IP-видеорегистратор

Руководство по установке

DR-2204P
DR-2208P
DR-2216P

Powered by Direct IP™

Перед чтением этого руководства

В данном руководстве содержатся основные инструкции по установке и использованию сетевого видеорегистратора DirectIP™ производства компании IDIS.

Если вы используете данное изделие впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно прочитайте данную инструкцию по установке перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать меры предосторожности для безопасного использования изделия, описанные в данной инструкции, так как они способствуют надлежащему использованию изделия, предотвращению несчастных случаев и материального ущерба.

После прочтения данных инструкций храните их поблизости, так как они могут потребоваться в будущем.

- Изготовитель не несет ответственности за поломки изделия вследствие использования нестандартных деталей и аксессуаров или несоблюдения рекомендаций, содержащихся в данной инструкции.
- Лицам, использующим сетевой видеорегистратор DirectIP™ впервые или не имеющим опыта обращения с ним, в целях надлежащих установки и использования изделия рекомендуется проконсультироваться у продавца.
- Если необходимо произвести разборку продукта в целях расширения его функциональных свойств или ремонта, свяжитесь с продавцом и воспользуйтесь помощью специалистов.
- Продавцам и пользователям следует учитывать, что данный продукт был сертифицирован на электромагнитную совместимость при промышленном использовании. Если вы продали или приобрели данный продукт непреднамеренно, добейтесь его замены на бытовую модель.

Правила безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).
ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ.
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

Молния и стрелка внутри равностороннего треугольника предупреждают пользователя об отсутствии изоляции и наличии опасного напряжения, которое может вызвать поражение электрическим током

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в сопроводительной документации инструкций, который важны для надлежащей эксплуатации и технического использования изделия.

Основные предосторожности

1. Чтение инструкций
Перед началом эксплуатации устройства прочитайте все инструкции по безопасности и эксплуатации.

2. Хранение инструкций
Необходимо хранить инструкции по безопасности и эксплуатации для будущего использования.

3. Чистка
Перед началом чистки устройства отключите его от розетки. Не используйте жидкие чистящие средства типа аэрозоль. Для чистки устройства используйте влажную салфетку.

4. Дополнительно подключаемые компоненты
Не подключайте дополнительные компоненты и/или оборудование без согласования с производителем во избежание воспламенения, поражения электрическим током или травм.

5. Вода и/или сырость
Не используйте оборудование вблизи источников воды, избегайте его контактов с водой.

6. Вентиляция
Устройство должно находится в вертикальном положении. Данное устройство оснащено бескорпусным импульсным источником питания, который может вызвать воспламенение или поражение электрическим током

7. Комплектация
Не ставьте устройство на тележку, стойку или стол, если они недостаточно устойчивы. Это может привести к падению устройства и травмам, а также серьезно повредить устройство. При установке на стене или на полке необходимо руководствоваться инструкциями и пользоваться монтажным комплектом производителя.

Если устройство находится на тележке, перемещайте ее с осторожностью. При резком торможении, слишком сильных толчках и на неровных поверхностях тележка с устройством может перевернуться.

8. Источники питания
Эксплуатация оборудования должна проводится только с использованием источника питания, указанного на бирке. Если вы не уверены в типе питания, свяжитесь с агентом по продаже оборудования или местным предприятием электроснабжения.
В целях безопасности эксплуатации устройства вы можете установить систему бесперебойного питания, которая обеспечит защиту при внезапных отключениях электроэнергии. По вопросам, касающимся использования системы бесперебойного питания, обращайтесь к поставщику соответствующих систем.

9. Электрические кабели
Перед любыми манипуляциями с оборудованием следует отсоединить кабели питания и передачи данных.

10. Грозовая защита
Для дополнительной защиты устройства во время грозы, при оставлении устройства без присмотра или его бездействия в течение долгого времени отключите устройство от розетки, отсоедините антенну или кабельную систему. Это позволит защитить устройства при попадании молнии или скачков напряжения в сети.

11. Перегрузки
Избегайте перегрузок на настенные розетки и удлинители, так как это повышает риск возникновения пожара и поражения электрическим током.

12. Предметы и жидкости
Никогда вставляйте в отверстия устройства посторонние предметы, так как они могут коснуться электрических контактов или короткозамкнутых деталей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания жидкости на устройство.

13. Обслуживание
Не пытайтесь обслуживать устройство сами. Для осуществления сервисного обслуживания обратитесь к квалифицированным специалистам.

14. Обслуживание при поломке
Отсоедините устройство от розетки и обратитесь за обслуживанием к квалифицированным специалистам в следующих случаях:

A. При повреждении кабеля или штекера питания.
B. При попадании в устройство воды или посторонних предметов.
C. В случаях, если оборудование было подвергнуто воздействию дождя или воды.
D. Если при соблюдении инструкций по эксплуатации оборудование функционирует неисправно, выполняйте настройку только тех средств управления, о которых говорится в инструкциях по эксплуатации, так как неверная настройка других средств управления может вызвать поломку устройства и зачастую требует значительных усилий по восстановлению его нормальной работы со стороны квалифицированного персонала.
E. Если устройство упало, или был поврежден корпус.
F. Если явно нарушено функционирование устройства, что указывает на необходимость сервисного обслуживания.

15. Запасные части
При использовании запасных частей необходимо убедиться, что специалист по обслуживанию установил детали, указанные производителем, или детали с такими же характеристиками. Несанкционированная замена деталей может привести к возгоранию, поражению электрическим током и другим негативным последствиям.

16. Проверка безопасности
После завершения обслуживания или ремонта оборудования потребуйте, чтобы специалист по обслуживанию проверил, безопасно ли функционирует оборудование.

17. Установка на месте
Установка должна осуществляться квалифицированным специалистом сервиса в соответствии с местными требованиями.

18. Подходящие батареи
Предупреждение: при использование неподходящего типа батареи возникает опасность взрыва. Утилизация использованных батарей производится согласно инструкции.

19. Рекомендуемая температура окружающего воздуха
Необходимо иметь указания производителя относительно рекомендуемой максимальной температуры окружающего воздуха. Благодаря этому потребитель и установщик смогут определить максимальную температуру рабочей среды оборудования.

20. Повышенная эксплуатационная температура окружающего воздуха
При установке внутри замкнутой конструкции или в стойке с несколькими модулями рабочая температура окружающего воздуха может быть выше, чем температура в помещении. При установке оборудования необходимо, чтобы его рабочая среда соответствовала максимальной температуре, рекомендуемой производителем.

21. Недостаточный приток воздуха
При установке оборудования в стойке необходимо обеспечить приток воздуха, достаточный для надежного функционирования оборудования.

22. Механическая нагрузка
При монтаже оборудования в стойке необходимо избежать создания опасных условий, связанных с неравномерной механической нагрузкой.

23. Перегрузка электрической цепи
Необходимо быть внимательными при подключении оборудования к цепи питания, так как перегрузки цепи могут сказаться на защите от перегрузок и состоянии электропроводки. При решении этой проблемы необходимо должным образом учитывать номинальную мощность оборудования.

24. Надежное заземление
Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования, устанавливаемого в стойке. Особое внимание следует уделить линиям электропитания, которые не соединены напрямую с распределительной сетью (например, при использовании удлинителей с несколькими розетками).

Пометки в тексте

Значок	Тип	Описание
	Предупреждение	Важная информация о функции.
	Примечание	Полезная информация о функции.

Предупреждение

Любые изменения или модификации изделия без согласования с компетентным органом могут лишить вас права на использование оборудования.

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЯМ В ОТНОШЕНИИ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИ ПО СВЯЗИ. ДАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕСЛЕДУЮТ ЦЕЛЬ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИЕМЛЕМУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И СПОСОБНО ИЗЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЯМ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ПОМЕХИ, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПРИДЕТСЯ УСТРАНЯТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С КОМПЕТЕНТНЫМ ОРГАНОМ МОГУТ ЛИШИТЬ ВАС ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ДАННЫЙ КЛАСС ЦИФРОВОЙ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ КАНАДЫ К ОБОРУДОВАНИЮ-ИСТОЧНИКУ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ.

Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования

Надлежащая утилизация изделия

(Применимо в ЕС и других европейских странах с раздельными системами сбора отходов)

Данная маркировка на изделии или документации к нему указывает, что оно не подлежит утилизации совместно с другими бытовыми отходами по истечении срока годности. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или здоровье человека вследствие бесконтрольной утилизации отходов, данные отходы подлежат отделению от других типов отходов и тщательной переработке для повторного использования.

При использовании оборудования в бытовых условиях пользователям следует выяснить, куда и каким образом доставить его в целях переработки для повторного использования.

При промышленном использовании пользователям следует связаться с поставщиком для выяснения соответствующих условий договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd, 2014.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на данное руководство.

Частичное или полное использование или копирование этого руководства без предварительного получения согласия корпорации IDIS, Ltd. строго запрещено.

Содержимое данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации IDIS, Ltd.

Все остальные наименования компаний и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, может считаться точной на момент ее опубликования. Корпорация не несет ответственности за проблемы, возникшие в связи с использованием данной информации. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления. Данные изменения могут быть включены в новые редакции данного документа.

Определенная часть программного обеспечение, входящего в комплект данного изделия, имеет открытый исходный код. Мы можем предоставить полный вариант открытого исходного кода. См. «Руководство по работе с исходным кодом» на компакт-диске с ПО (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) или в документации, прилагаемой к данному руководству.

Содержание

1

Часть 1. Введение 7

Характеристики изделия 7

Комплектация 8

Обзор 9

Передняя панель 9

Задняя панель 11

Подключение устройств к задней панели 12

Пульт дистанционного управления 16

2

Часть 2. Приложение 19

Типы сообщений системы 19

Коды ошибок 20

Устранение неполадок 23

Технические характеристики 24

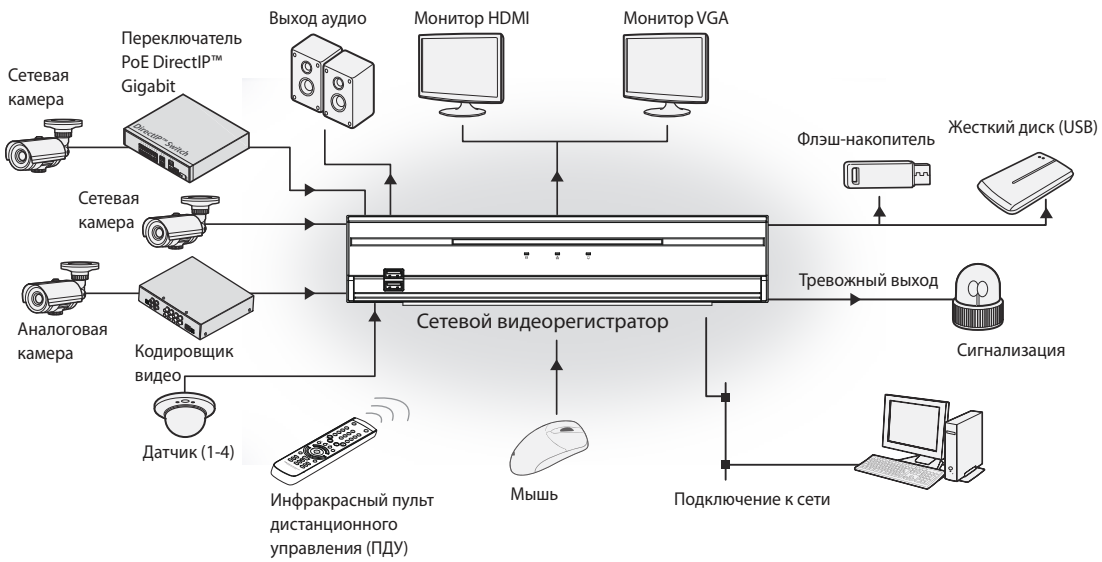
Часть 1. Введение

Характеристики изделия

Данный видеорегистратор использует технологию DirectIP™, которая поддерживает функции видеонаблюдения, записи и воспроизведения видеозаписей сетевых камер наблюдения (или кодировщиков видео).

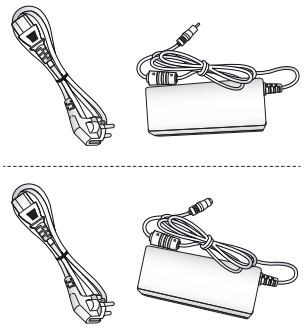
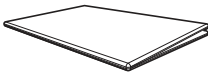
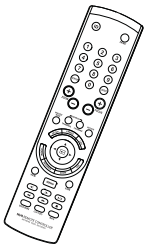
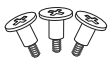
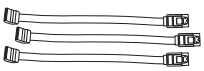
Данный сетевой видеорегистратор (NVR) имеет следующие функции:

- 4/8/16-канальное сетевое видеонаблюдение в режиме прямой трансляции на базе технологии DirectIP™
- Отсутствие настройки сетевых камер
- Доступ к сетевым камерам без настройки
- Поддержка видеозаписи в формате Full HD со скоростью 240 кадров в секунду
- Порты вывода HDMI (1) и VGA (1)
- Простая в использовании функция быстрого поиска (по промежуткам времени, журналу событий, движению, титрам)
- Одновременное видеонаблюдение, запись, воспроизведение и передача данных в реальном времени
- Графический интерфейс пользователя (GUI), поддержка нескольких языков
- Несколько режимов записи (расписание, событие, предварительная запись и тревога)
- Подключение камер по технологии PoE (питание по Ethernet)
- Один порт USB 2.0 и 1 порт USB 3.0 (для подключения периферийных устройств, обновления ПО и сохранения видеозаписей)
- 2 внутренних отсека с жесткими дисками SATA2 и 1 порт eSATA
- Двусторонняя аудиосвязь (на данный момент не поддерживается)
- Звукозапись сетевой камерой с одноканальным воспроизведением аудио
- 4 тревожных входа и 1 тревожный выход
- Возможность управления с помощью инфракрасного ПДУ
- Самодиагностика и автоматизированные уведомления о событиях в системе (стандартный отраслевой протокол S.M.A.R.T. для уведомлений о состоянии HDD)



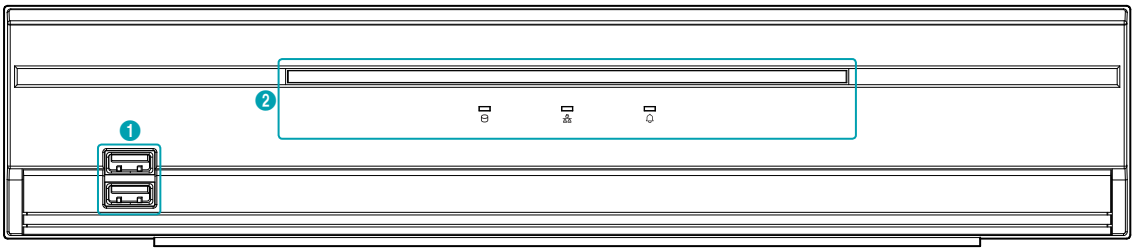
Комплектация

После распаковки продукта проверьте содержимое на наличие всех перечисленных ниже комплектующих.

		
Устройство серии DR-2100P	Кабель питания / Блок питания (12В, 48В)	Руководство для быстрого начала работы
		
Компакт-диск с руководством пользователя и программами IDIS	Оптическая мышь с подключением по USB	Инфракрасный пульт дистанционного управления (ПДУ)
		
Монтажные болты для крепления Жесткие диски	Кабели SATA2	

Обзор

Передняя панель



1	Порты USB	2	Светодиодные индикаторы

- Чувствительный элемент пульта дистанционного управления расположен снизу в центре передней панели. Не закрывайте чувствительный элемент посторонними предметами. Если это произойдет, чувствительный элемент не сможет принимать сигналы от пульта дистанционного управления.
- Наличие вблизи видеорегистратора устройств Wi-Fi, Bluetooth или других средств беспроводной связи может воспрепятствовать передаче сигнала с пульта дистанционного управления.
- Для доступа к окнам и меню используется мышь с подключением через порт USB (также как и на персональном компьютере)
- Для настройки системы рекомендуется использовать мышь с подключением через USB-порт.

① Порты USB

- **Подключение внешних накопителей**

Подключите внешний жесткий диск или флэш-накопитель к одному из портов USB для использования с функцией копирования. Внешний накопитель должен находится максимально близко к видеорегистратору. Рекомендуется использовать соединительный кабель длиной не более 180 см. Для подключения устройства к порту USB на видеорегистраторе используйте соединительный кабель внешнего накопителя. Более подробная информация о копировании содержится в **Руководстве по работе с копиями**.

- **Подключение периферийных устройств**

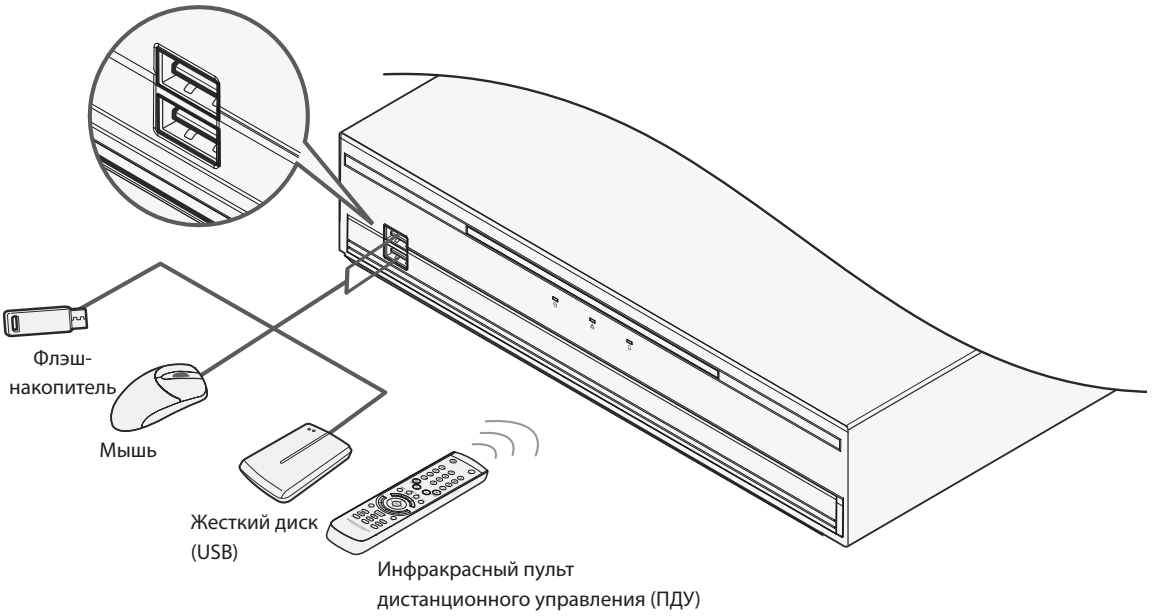
Для подключения к видеорегистратору периферийных устройств, таких как мышь, используйте порты USB. Чтобы подключить к видеорегистратору несколько устройств для работы с титрами можно использовать переходник с разъема USB на последовательный разъем.

При использовании флэш-накопителей с подключением по USB необходимо учитывать, что данный видеорегистратор поддерживает только файлы в формате FAT32.

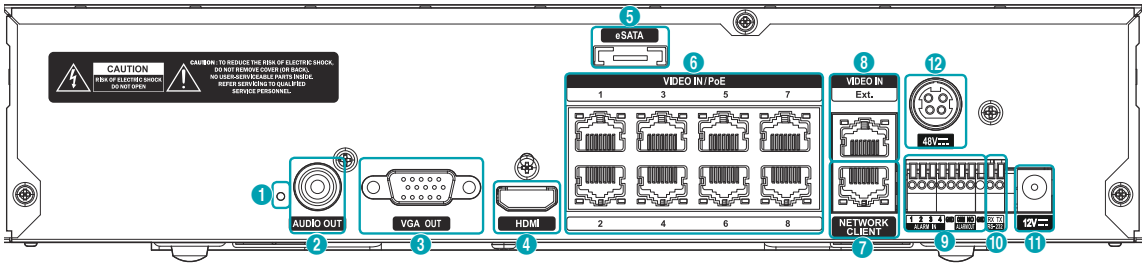
② Светодиодные индикаторы

- **Индикатор питания**: загорается при включении основного модуля.
- **Индикатор жесткого диска**: мигает во время записи данных на жесткий диск или поиска видео.
- **Индикатор сети**: мигает при подключении основного модуля к локальной сети.
- **Индикатор тревоги**: загорается красным при срабатывании тревоги.

Разъемы передней панели



Задняя панель

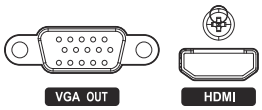


❶	Кнопка сброса до заводских настроек	❷	Порты аудио	❸	Порт выхода VGA
❹	Порт выхода HDMI	❺	Порт eSATA	❻	Порт входа видео/PoE
❼	Порт для подключения к сети	❽	Порт входа видео/Ext.	❾	Порты для подключения сигнализации
❿	Порт RS-232	⓫	Разъем питания (12В)	⓬	Разъем питания (48В)

Подключение устройств к задней панели

Подключение монитора

Подключите монитор к порту **ПОРТ ВЫХОДА VGA** или **HDMI**.



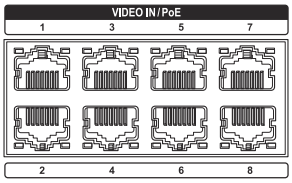
Подключение устройств аудио

Подключите динамики со встроенным усилителем к порту **АУДИО ВЫХОД**. Для прослушивания аудио с сетевых камер используйте порт **АУДИО ВЫХОД**.

- В данном сетевом видеорегистраторе не предусмотрен встроенный усилитель аудио. Пользователь приобретает динамики со встроенным усилителем отдельно.
- При использовании функций аудиозаписи необходимо учитывать требования местного законодательства.
- Вход аудио (AUDIO IN) не поддерживается.

Подключение устройств видео

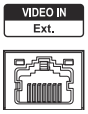
- **Порт для входа видео/PoE**



Подключите сетевые камеры и кодировщики видео к видеорегистратору с помощью кабеля RJ-45e (Cat5, Cat5e или Cat6). Распознавание сетевых камер DirectIP™ происходит автоматически.

- При подключении к внешнему хабу рекомендуется использовать порт Ext., благодаря чему станут доступен ряд дополнительных функций, таких как выравнивание камер.
- При включении функции PoE справа загорится зеленый индикатор. После установки соединения вспыхнет оранжевый индикатор слева.
- Если в видеорегистраторе зарегистрировано более 16 камер, соединенных с кодировщиками видео, качество видеоизображения в программе на удаленном устройстве может ухудшиться.

- **Порт входа видео/Ext.**



Данный порт не поддерживает функцию PoE. С помощью кабеля Cat6 можно создать сеть, состоящую из сетевых камер и внешних хабов.

- Этот порт поддерживает только входной канал 8/16.
- При подключении к сети 1000 BASE-T загорится зеленый индикатор справа. После установки соединения вспыхнет оранжевый индикатор слева.
- При использовании кабеля Cat5e скорость передачи данных может понизиться в зависимости от схемы сети.

Подключение устройств eSATA

Подключите к данным портам внешние жесткие диски.

Не подключайте и не отключайте устройства eSATA при включенном видеорегистраторе. Для подключения устройства eSATA сначала отключите питание видеорегистратора и отсоедините кабель питания. Подключите устройство eSATA, затем включите его питание, а затем питание видеорегистратора. Для отключения устройства eSATA сначала отключите питание видеорегистратора и отсоедините кабель питания. Выключите устройство eSATA и отсоедините его провод.

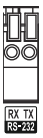
Подключение к сети

Данный сетевой видеорегистратор можно подключать к сетям посредством Ethernet-разъема. Подключите кабель RJ-45 (Cat5, Cat5e или Cat6) к сетевому порту видеорегистратора. Имеется возможность удаленного управления видеорегистратором и обновления ПО через сеть. Более подробная информация о настройке Ethernet-соединения содержится в **Руководстве по настройке сети**.

При подключении к сети 1000 BASE-T начнет мигать зеленый индикатор справа. После установки соединения вспыхнет оранжевый индикатор слева.

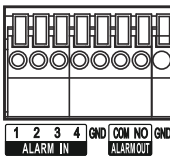
Подключение к порту RS-232

Подключите к данному порту внешнее устройство, например модуль POS.



Подключение сигнализации

Подключите к данным портам разъемы сигнализации.



Нажмите на кнопку и вставьте кабель в отверстие. Отпустите кнопку и слегка потяните за кабель, чтобы проверить надежность соединения. Чтобы отсоединить кабель, снова нажмите кнопку и удалите кабель.

- **Тревожные входы 1–4**

Данный сетевой видеорегистратор имеет функцию реагирования на сигналы о событиях, поступающие от внешних устройств сигнализации. Подключите механические или электрические переключатели к разъемам AI1 — 4 и заземлению (GND). Чтобы видеорегистратор распознал сигнал, поступающий от устройства сигнализации, сигнал должен иметь напряжение менее 0,3 В и продолжительность не менее 0,5 сек. Напряжение тревожного сигнала составляет от 0 до 5 В. Подробная информация о настройке тревожных входов содержится в **Руководстве по настройке тревожных входов**.

- **Заземление (GND)**

Подключите провод заземления входа или выхода сигнализации к разъему заземления (GND)

Все разъемы с пометкой «GND» — обычные.

- **NO (Выходы релейной сигнализации)**

Данный сетевой видеорегистратор способен включать/отключать сирены, световые сигналы и другие внешние устройства. Подключите механический или электрический переключатель к разъему NO или COM. Электрические параметры: 2A синх. при 125 В переменного тока и 1A синх. при 30 В постоянного тока. Подробная информация о настройке тревожных выходов содержится в **Руководстве по настройке тревожных выходов сигнализации**.

- **Схема разъемов**

ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД 1— 4	Тревожные входы 1–4
GND	Заземление
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД COM	Обычное реле
ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД NO	Нормально разомкнутое реле тревожного выхода (соединено с портом COM)

Подключение кабеля питания

Данный видеорегистратор не оснащен отдельной кнопкой включения/отключения. Он включается от питания. Подключите штекер блока питания (12 В) к видеорегистратору, а затем подключите кабель питания к розетке.

Данный видеорегистратор встроен в питающее оборудование (PSE) для подключения сетевой камеры с функцией PoE (питание через Ethernet). Подключите штекер блока питания (48 В) к видеорегистратору, а затем подключите кабель питания к розетке.

- Расположите кабель питания в безопасном месте и на безопасном расстоянии от стульев, ящиков, столов и других предметов, которые могут повредить его. Не пропускайте кабель питания под ковром.
- Кабель питания заземлен. Не заменяйте штекер, даже если розетка не имеет заземляющего контакта.
- Не подключайте к одной розетке несколько устройств.

Сброс до заводских настроек

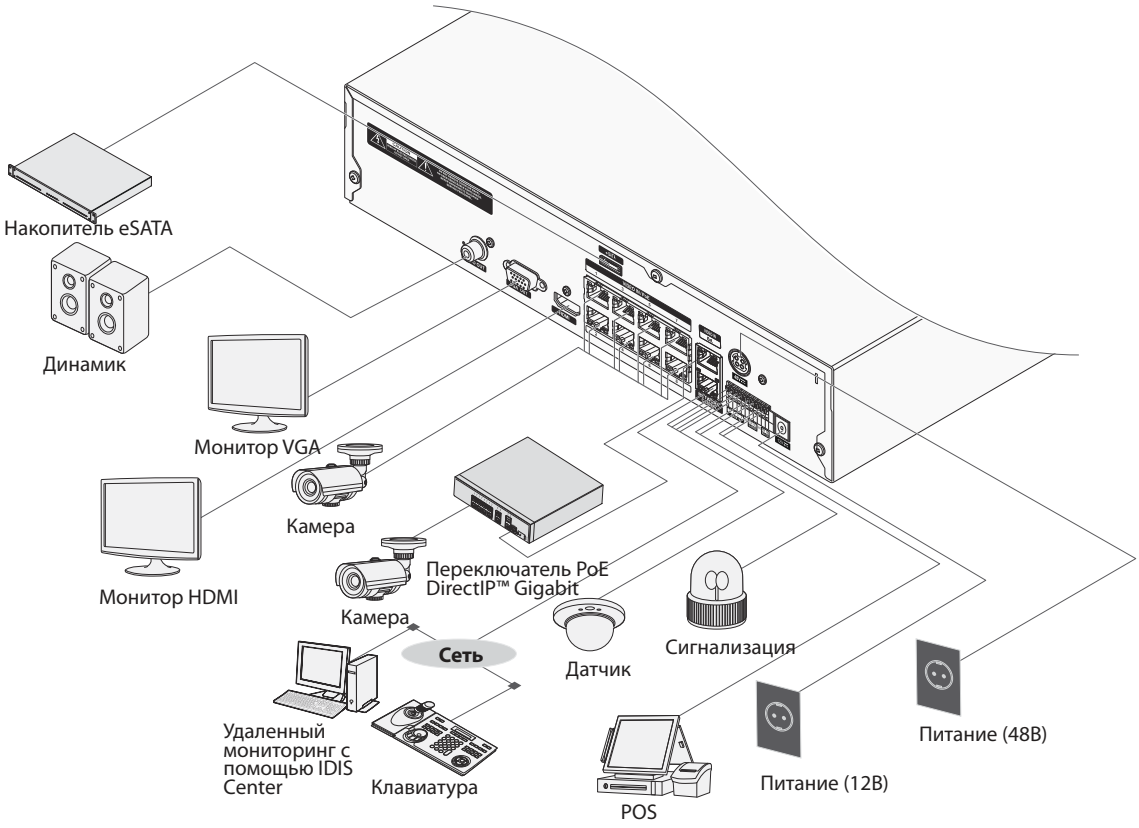
Рядом с выходом аудио на задней панели видеорегистратора находится переключатель, который восстанавливает заводские настройки устройства.

Функция сброса до заводских настроек позволяет аннулировать все пользовательские настройки видеорегистратора.

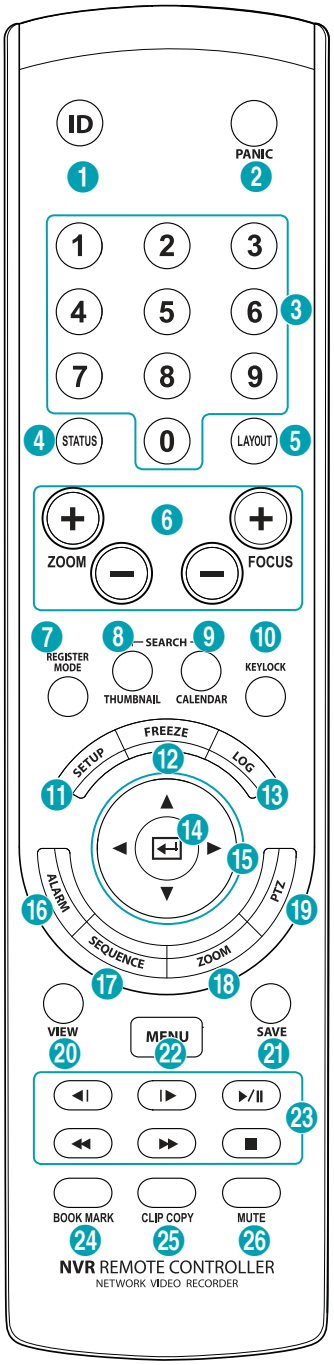
Чтобы нажать сброс, используйте разогнутую канцелярскую скрепку.

1. Выключите видеорегистратор.
2. Разогните канцелярскую скрепку, вставьте ее в отверстие для переключателя и нажмите переключатель. Не отпуская кнопку, включите видеорегистратор.
3. Нажмите и удерживайте кнопку, пока не услышите два звуковых сигнала встроенного зуммера.
4. После удаления скрепки все настройки видеорегистратора вернутся в первоначальное состояние.

Подключение устройств к задней панели



Пульт дистанционного управления



❶	Кнопка **ID(Идентификатор)**
❷	Кнопка **PANIC(ТРЕВОГА)**
❸	Кнопки **Камера**
❹	Кнопка **STATUS(СОСТОЯНИЕ)**
❺	Кнопка **LAYOUT(ФОРМАТ)**
❻	Кнопки регулировки **PTZ**
❼	Кнопка **REGISTER MODE (РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ)**
❽	Кнопка **THUMBNAIL(МИНИАТЮРА)**
❾	Кнопка **CALENDAR(КАЛЕНДАРЬ)**
❿	Кнопка **KEYLOCK (БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ)**
⓫	Кнопка **SETUP(НАСТРОЙКИ)**
⓬	Кнопка **FREEZE(ОСТАНОВИТЬ)**
⓭	Кнопка **LOG(ЖУРНАЛ)**
⓮	Кнопка **Ввод**
⓯	**Стрелки направления**
⓰	Кнопка **ALARM(СИГНАЛИЗАЦИЯ)**
⓱	Кнопка **SEQUENCE(ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)**
⓲	Кнопка **ZOOM(УВЕЛИЧЕНИЕ)**
⓳	Кнопка **PTZ(PTZ)**
⓴	Кнопка **VIEW(ПРОСМОТР)**
㉑	Кнопка **SAVE(СОХРАНИТЬ)**
㉒	Кнопка **MENU(МЕНЮ)**
㉓	**Кнопки управления воспроизведением**
㉔	Кнопка **Playback(ЗАКЛАДКА)**
㉕	Кнопка **CLIP COPY(КОПИЯ)**
㉖	Кнопка **MUTE(БЕЗ ЗВУКА)**

① Кнопка **ID(Идентификатор)**

Используется в целях установки идентификаторов ПДУ.

Если задан идентификатор системы «0», другие настройки ПДУ не требуются. Если задан идентификатор от 1 до 9, на ПДУ необходимо нажать кнопку ID, а затем идентификационный номер системы (1—9). В правом верхнем углу экрана видеорегистратора (область отображения состояния) появится значок (дистанционное управление), показывающий, что связь между системой и ПДУ установлена. Если задан идентификатор «0», при использовании нескольких систем с помощью одного пульта дистанционного управления можно регулировать работу всех модулей. Подробная информация о функции идентификации содержится в **Руководстве по настройке системы**.

② Кнопка **PANIC(ТРЕВОГА)**

При нажатии данной кнопки происходит запуск функции записи без учета расписания.

Для отключения режима записи в режиме тревоги нажмите кнопку повторно.

③ Кнопки **Камера**

При нажатии на кнопку **Камера** в режиме прямой трансляции или воспроизведения на экране появится полноэкранное изображение с выбранной камеры. Чтобы выбрать камеру, канал которой обозначается двумя цифрами, введите эти цифры последовательно с помощью цифровых клавиш.

④ Кнопка **STATUS(СОСТОЯНИЕ)**

Отображает состояние устройства записи событий и сети.

⑤ Кнопка **LAYOUT(ФОРМАТ)**

2x2 > 3x3 > 4x4

⑥ Кнопки регулировки **PTZ**

Режим PTZ используется для увеличения/уменьшения изображения на экране, а также смещения фокуса с ближней точки на дальнюю.

⑦ Кнопка **REGISTER MODE (РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ)**

Используется в режиме прямой трансляции для доступа к режиму регистрации камеры.

⑧ Кнопка **THUMBNAIL(МИНИАТЮРА)**

Используется в режиме воспроизведения для доступа к режиму поиска по миниатюрам. Режим поиска по миниатюрам позволяет отображать миниатюры видеозаписей и выполнять поиск видеозаписей по параметрам даты и времени. (Будет поддерживаться.)

⑨ Кнопка **CALENDAR(КАЛЕНДАРЬ)**

На экране воспроизведения видеозаписей будет отображаться календарь.

⑩ Кнопка **KEYLOCK (БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ)**

Блокирует все кнопки пульта дистанционного управления. Для разблокировки повторно нажмите кнопку.

⑪ Кнопка **SETUP(НАСТРОЙКИ)**

Отображает меню «Прямая трансляция» в режиме прямой трансляции или меню **Контролируемая область** в режиме поиска. Если с помощью данной кнопки выбрать опцию **Наверх** в меню **Контролируемая область**, отобразится меню поиска. Подробная информация о работе с меню «Контролируемая область» содержится в **Руководстве по работе с функцией поиска по промежуткам времени**. Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку один раз.

Если нажать данную кнопку во время выбора экрана камеры нажатием кнопки **Ввод (↵)** в режиме прямой трансляции, на экране отобразится меню «Камера». При выборе параметра «Регистрация камер» на экране появится окно настроек сетевого видеорегистратора и IP-камер.

Если нажать и удерживать данную кнопку в течение 3 секунд, будет активирован режим «Одно касание» и появится окно копирования. Если в верхней части экрана отображается меню «Поиск», режим «Одно касание» не включается.

⑫ Кнопка **FREEZE(ОСТАНОВИТЬ)**

Используется для остановки экрана «Прямая трансляция».

⑬ Кнопка **LOG(ЖУРНАЛ)**

Отображает окно сообщений системы и позволяет искать сообщение.

⑭ Кнопка **Ввод**

Используется для выбора вариантов меню и регистрации вводимых данных. Кроме этого, если нажать эту кнопку во время выбора экрана камеры нажатием кнопки «Меню» в режиме прямой трансляции или воспроизведения, на экране отобразится меню «Камера».

⑮ **Стрелки направления**

Используются для переходов между меню и взаимодействия с графическим интерфейсом пользователя. В меню «Настройки» кнопки со стрелками **Вверх/Вниз** используются для увеличения или уменьшения числовых значений. В режиме прямой трансляции или воспроизведения кнопки со стрелками **Вправо/ Влево** используются для просмотра предыдущего или следующего экранов.

⑯ Кнопка **ALARM(СИГНАЛИЗАЦИЯ)**

При нажатии данной кнопки во время сигнала тревоги происходит сброс настроек всех выходов видеорегистратора, включая встроенный зуммер. Отображает журнал событий на экране при отключенной сигнализации в режиме прямой трансляции.

⑰ Кнопка **SEQUENCE(ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)**

При нажатии кнопки **SEQUENCE(ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)** в режиме прямой трансляции происходит включение режима «Прямая трансляция последовательно», то есть каналы отображаются в последовательном порядке.

⑱ Кнопка **ZOOM(УВЕЛИЧЕНИЕ)**

Используется для увеличения масштаба определенной области экрана. После увеличения масштаба навигация по области экрана осуществляется с помощью стрелок.

⑲ Кнопка **PTZ(PTZ)**

Включает режим PTZ, позволяя управлять выбранной PTZ-камерой.

⑳ Кнопка **VIEW(ПРОСМОТР)**

При нажатии кнопки **VIEW(ПРОСМОТР)** в режиме PTZ на экране отобразится список предустановок.

㉑ Кнопка **SAVE(СОХРАНИТЬ)**

Нажатие кнопки **SAVE(СОХРАНИТЬ)** в режиме PTZ позволяет сохранить текущую позицию в качестве предустановки.

㉒ Кнопка **MENU(МЕНЮ)**

При нажатии кнопки **MENU(МЕНЮ)** в режиме прямой трансляции на экране отображается меню прямой трансляции При нажатии данной кнопки в режиме поиска выводится меню поиска. Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку один раз. Для выбора меню и опций используйте стрелки.

㉓ **Кнопки управления воспроизведением**

◀◀	Прокрутка видео назад. (Переключение между скоростями ◀◀, ◀◀◀ и ◀◀◀◀)
▶/II	Воспроизводит видео с обычной скоростью. На экране отображается значок ▶. При нажатии во время воспроизведения кнопки ▶/II включается пауза, на экране появляется значок II.
▶▶	Прокрутка видео вперед. (Переключение между скоростями ▶▶, ▶▶▶ и ▶▶▶▶)
■	Остановка видео и возврат в режим прямой трансляции.
◀I	Возврат к предыдущему экрану (в режиме паузы).
I▶	Возврат к предыдущему экрану (в режиме паузы).

㉔ Кнопка **Playback(ЗАКЛАДКА)**

Добавление закладки в текущую позицию воспроизведения.

㉕ Кнопка **CLIP COPY(КОПИЯ)**

Используется для копирования.

㉖ Кнопка **MUTE(БЕЗ ЗВУКА)**

Временное отключение звука.

Часть 2. Приложение

Типы сообщений системы

Защита сверху	Включение тревоги
Завершение работы системы	Выключение тревоги
Перезапуск	Очистить все данные
Успешное обновление	Стереть диск
Ошибка обновления	Форматировать диск
Сбой питания	Диск полон
Изменение времени	Автоматическое удаление
Изменение часового пояса	Начало поиска
Время синхронизации	Конец поиска
Время синхронизации Сбой	Начало копирования
Дефектный диск	Конец копирования
Вход в систему	Отмена копирования
Выход	Сбой копирования
Начало настройки	Копирование пользователя
Конец настройки	Начало копирования
Дистанционное изменение настроек	Копирование завершено
Сбой дистанционной настройки	Продолжительность копии видео
Настройки импорта	Камера копирования
Сбой настройки импорта	Сбой обратной связи
Настройки экспорта	Сброс до заводских настроек
Сбой настройки экспорта	Обновление камеры начато
Настройки экспорта отменены	Обновление камеры закончено
Сбой SNS	Обновление камеры не выполнено
Расписание	Пользователь обновления камеры
График выключен	Обновление камеры

Коды ошибок

Коды ошибок обновления			
№	Тип	№	Тип
0	Неизвестная ошибка	301	Ошибка удаленной сети
1	Неверная версия файла	302	Отсутствует разрешение на удаленное обновление
2	Неверная версия ОС	303	Не удалось сохранить удаленный файл обновления
3	Неверная версия ПО	304	Удаленное обновление отменено пользователем
4	Неверная версия ядра	400	Не удалось установить USB-накопитель
100	Не удалось установить устройство хранения	401	Не удалось прочитать файл с USB-накопителя
101	Файл не найден	402	Ошибка копирования файла с USB-накопителя
102	Ошибка распаковки файла	403	USB-устройство не подключено
103	Ошибка выполнения LILO	404	USB-накопитель используется
104	Ошибка перезагрузки	405	Файловая система не поддерживается
105	Недопустимый файл	500	Идет копирование. Обновление невозможно
300	Сбой удаленного соединения		

Коды ошибок копирования			
№	Тип	№	Тип
0	Неизвестная ошибка	12	Ошибка диска
1	Ошибка устройства	13	Исполняемый файл проигрывателя не найден
2	Ошибка подключения устройства	14	Ошибка доступа к исполняемому файлу проигрывателя
3	CD-носители не найдены	15	Ошибка сохранения исполняемого файла проигрывателя
4	Недопустимый носитель	16	Ошибка создания изображений
5	Имя файла используется	17	Ошибка прожига
6	Недостаточно пространства	18	Превышение времени прожига
7	Не удалось создать временный файл	19	Ошибка подключения устройства
8	Ошибка доступа к диску	20	Устройство используется
9	Ошибка форматирования диска	21	Файловая система не поддерживается
10	База данных изменена	22	Ошибка проверки данных
11	Ошибка сохранения	23	В диапазоне отсутствуют сохраненные данные

Коды ошибок сети			
№	Тип	№	Тип
0	Неизвестная причина ошибки	20	Соединение отменено пользователем
1	Обычный выход	21	Хост сетевого устройства не отвечает
2	Все каналы используются – соединение невозможно	22	Высокий уровень сетевых помех
3	Неверная информация о версии продукта	23	Очередь передачи заполнена
4	Неверные имя пользователя или пароль	24	Неверная информация о производителе
5	Соединение прервано администратором	25	Отсутствует разрешение на поиск
6	Тайм-аут	26	Порт используется
7	Сетевое устройство остановлено	27	Не удалось соединиться с SSL
8	Невозможно установить соединение: нет свободных портов	28	Время ожидание сети истекло
9	Сервер не функционирует: соединение невозможно	29	Время ожидание хоста сетевого устройства истекло
11	Сеть недоступна	30	Хост сетевого устройства не поддерживает RTP через TCP
12	Неверная зона сети: нет доступа	31	Ошибка соединения
13	Время ожидания соединения истекло	100	Неизвестный кодек
14	Сброс соединения сетевым устройством	101	Кодек для формата .jpeg (не поддерживается)
15	Работа хоста сетевого устройства прервана	103	Кодек для формата .mpeg4 (не поддерживается)
16	Невозможно определить маршрут к хосту сетевого устройства	400	Разрешение не поддерживается
17	Разрыв соединения	-1	Обычный доступ

Устранение неполадок

Проблема	Решение
Основной модуль не включается.	• Проверьте, подключен ли кабель питания. • Проверьте розетку.
Невозможно отобразить видео в режиме прямой трансляции.	• Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи видеосигнала с камеры. • Проверьте, правильно ли подключен кабель для передачи видеосигнала на монитор. • Проверьте настройки питания камеры. • Проверьте настройки линз камеры.
Камера с функцией PoE не включается.	• Проверьте, действительно ли камера поддерживает функцию PoE. • Проверьте сетевой кабель, замените кабель и повторите попытку. • Проверьте, исправен ли адаптер PoE и правильно ли подключен блок питания.
Видеорегистратор перестал функционировать во время записи.	• Возможно, переполнен жесткий диск. Удалите ненужные видеозаписи, чтобы освободить пространство. • Установите режим «Повторный цикл» на видеорегистраторе. Более подробная информация в **Общем руководстве по работе с устройством**.
Значок отображается, но видеозапись не ведется.	Если включена предварительная запись, значки и отображаются, даже если запись не ведется. Если зафиксировано событие и ведется запись, появляются значки и . Более подробная информация содержится в **Руководстве по работе с расписанием**.
Видеорегистратор многократно перезагружается при выполнении обновления системы, при этом обновление не завершается.	Проверьте версию файла обновления. Для восстановления предыдущей версии необходимо нажать кнопку сброса до заводских настроек и вернуть заводские настройки видеорегистратора. Функция сброса до заводских настроек позволяет аннулировать все пользовательские настройки видеорегистратора. Дополнительные сведения о сбросе до заводских настроек см. в разделе **Сброс до заводских настроек на стр. 14**.

Технические характеристики

Технические характеристики изделия могут меняться без предварительно уведомления.

Общие	
Размеры устройства (Ш x В x Г)	11,81" x 2,40" x 9,09" (300 мм x 61 мм x 231 мм)
Вес (главный модуль)	6,08 фунта (2,76 кг) (с двумя жесткими дисками по 1ТБ)
Вес (в упаковке)	10,53 фунта (4,78 кг) (с двумя жесткими дисками по 1ТБ)
Размеры упаковки (Ш x В x Г)	18,11" x 4,45" x 14,17" (460 мм x 113 мм x 360 мм)
Допустимая температура эксплуатации	5°C – 40°C
Допустимая влажность при эксплуатации	0% – 90%
Питание	Блок питания видеорегистратора: ВХОД (100-240В~,50/60Гц,1,5А), ВЫХОД (12В⎓, 5А) Блок питания PSE : ВХОД (100-240В~,50/60Гц,1,4А), ВЫХОД (48В⎓, 1,36А)
Потребляемая мощность	*Видеорегистратор: 12В⎓, 2,1А, 25,2Вт PSE: 48В⎓, 1,0А, макс. 48Вт
Сертификаты	FCC, CE

* Указанное значение измерялось после установки двух жестких дисков (3ТБ).

Видео	
Входы видео	4/8/16 сетевых камер (Порты для входа видео: 4/9/9)
Выходы на монитор	HDMI: 1 порт HDMI VGA: 1 порт DB15
Разрешение видео	1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200
Скорость записи (ips=кадров в секунду)	240ips в формате Full HD (DR-2208P, DR-2216P) 120ips в формате Full HD (DR-2204P)
Скорость воспроизведения (ips=кадров в секунду)	120ips в формате Full HD

Вход/Выход	
Тревожный вход	4 TTL, NC/NO (программируется), порог 2,4В (NC) или 0,3В (NO), 5В постоянного тока
Тревожный выход	1 релейный выход, 2А при 125В переменного тока, 1А при 30В постоянного тока (NO)
Встроенный зуммер	80 дБ, 10 см
Подключение к сети	10 Мегабит в сек. / 100 Мегабит в сек. / 1 Гигабит в сек. в локальной сети
Вход аудио	Сетевой вход аудио
Выход аудио	1 линейный выход аудио, RCA
Титры	Интерфейс POS, интерфейс ATM

Разъемы	
Входы видео	Порты Ethernet: 4/9/9 (DR-2204P/2208P/2216P)
Выход питания камеры	Порты Ethernet: 4/8/8 (DR-2204P/2208P/2216P)
Выходы на монитор	HDMI: 1 порт HDMI VGA: 1 порт DB15
Выход аудио	1 разъем RCA
Сигнализация	Клеммный блок
Порт Ethernet	1 RJ-45
Порт eSATA	1 eSATA
Последовательный порт RS-232	Клеммный блок, вставка текста (POS/ATM)
Порт пульта дистанционного управления	Пульт дистанционного управления
Порты USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 (5В, менее 0,5А)

Память	
Жесткий диск внутри модуля	2 отсека SATA2
Внешние носители	1 порт eSATA
Устройство копирования	USB-накопитель (жесткий диск с подключением по USB, флэш-память и т.д.)

Некоторые жесткие диски при установке на данном оборудовании могут работать неправильно. Перед установкой дополнительного жесткого диска на оборудовании проверьте таблицу совместимости. Таблица совместимости жестких дисков может быть изменена без предварительного уведомления. Информацию о наличии новых таблиц совместимости можно узнать у продавца оборудования.

Память	Производитель	Модель	Примечание
1ТБ	Seagate	ST31000322CS	
	Western Digital	WD10PURX-64D85Y0	
2ТБ	Seagate	ST2000VM003	
	Western Digital	WD20PURX-64P6ZY0	
	TOSHIBA	DT01ACA200	
3ТБ	Seagate	ST3000VX000	
	Western Digital	WD30PURX-64P6ZY0	
	TOSHIBA	DT01ACA300	

Корпорация IDIS, Ltd.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте
www.idisglobal.ru