

ІР-видеорегистратор

Руководство по установке

DR-6216PS DR-6232PS



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:

- А. При повреждении кабеля или штекера питания.
- В. При попадании в устройство воды или посторонних предметов.
- С. 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.
- Е. 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 избегать 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
\checkmark	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

Часть 1. Введение	7
Характеристики изделия	7
Комплектация	8
Обзор	9
Передняя панель	9
Задняя панель	13
Подключение устройств к задней панели	14
Пульт дистанционного управления	18

Часть 2. Приложение	21
Типы сообщений системы	21
Коды ошибок	
Устранение неполадок	
Технические характеристики	

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:

- 16/32-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 480 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)
- Два порта USB 2.0 (для подключения периферийных устройств, обновления ПО и сохранения видеозаписей)
- 6 внутренних отсеков с жесткими дисками SATA2 и 4 порта eSATA
- Двусторонняя аудиосвязь (на данный момент не поддерживается)
- Звукозапись сетевой камерой с одноканальным воспроизведением аудио
- 4 тревожных входа, 1 тревожный выход и 1 перезагрузка сигнализации
- 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.

Сетевой видеорегистратор	Подключение кабеля питания	Руководство для быстрого начала работы
		() 000 ()
Компакт-диск с руководством пользователя и программами IDIS	Оптическая мышь с подключением по USB	Инфракрасный пульт дистанционного управления
Комплект для установки в стойке	Монтажные болты для крепления Жесткие диски	Кабели SATA2

Обзор

Передняя панель



0	Кнопка Записи по тревоге	2	Кнопка Сигнализация	3	Кнопка РТZ	4	Кнопка Формат
6	Кнопка Режим поиска	6	Кнопка Меню	0	Кнопки Камера	8	Кнопки со стрелками и кнопки управления воспроизведением
9	Светодиодные индикаторы	0	Порты USB				

• Некоторые кнопки отвечают за две и более функций.

- Чувствительный элемент пульта дистанционного управления расположен с левой стороны 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) Кнопка Записи по тревоге

При нажатии на кнопку Запись по тревоге ! на экране появится значок ! и начнется запись, даже если ее нет в расписании.

Для отключения режима записи в режиме тревоги нажмите кнопку повторно.

② Кнопка Тревога

При нажатии кнопки **Тревога** Сигнала тревоги происходит сброс настроек всех выходов видеорегистратора, включая встроенный зуммер. При нажатии данной кнопки при отключенном сигнале тревоги на экране появится журнал событий.

③ Кнопка РТZ

При нажатии кнопки **РТZ** 💮 активируется режим РТZ («поворот/наклон/увеличение»), позволяющий управлять РТZ-камерами.

После перехода в данный режим с помощью кнопок со стрелками можно направлять камеру вверх, вниз, вправо и влево.

1	Увеличение
2	Уменьшение
3	Резкость +
4	Резкость -
5	Загрузка окна предустановок
	Сохранение текущей позиции в
	качестве предустановки

④ Кнопка Формат

Нажмите кнопку **Формат** (田), чтобы выбрать формат разделенного экрана. 2x2 > 3x3 > 4x4 > 5x5 > 6x6

5 Кнопка Режим поиска

При нажатии кнопки **Режим поиска** происходит инициализация режима поиска, позволяющего находить и воспроизводить видеозаписи.

При нажатии кнопки **Режим поиска В** режиме поиска экран переходит назад в режим прямой трансляции.

⑥ Кнопка Меню

При нажатии кнопки **Меню B** режиме прямой трансляции на экране отображается меню прямой трансляции.

При нажатии кнопки Меню 📴 в режиме поиска в верхней части экрана отобразится меню поиска. Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку один раз. При нажатии на кнопку Меню 📴 , во время выбора экрана камеры нажатием кнопки «Ввод» () в режиме прямой трансляции, на экране отобразится меню «Камера». При выборе опции «Регистрация камер» на экране появится окно настроек сетевого видеорегистратора и IP-камер. При нажатии кнопки Меню 📴 в режиме поиска на экране отобразится меню «Контролируемая область». 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 и удерживать кнопку Меню 🔤 🛛 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.

⑦ Кнопка 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.

(8) Кнопки со стрелками и кнопки управления воспроизведением

Эти кнопки используются для выбора меню и опций.

Кнопка (🗲) Ввод	Используется для выбора опций или регистрации входных данных.
Меню настроек	Кнопки (▲/▼/◀/▶): перемещение фокуса вверх, вниз, влево, вправо. Кнопки (▲/▼): увеличение или уменьшение значений
Режим воспроизведения (если в меню «Контролируемая область» выбран параметр «Нет»*)	 I: воспроизведение видео с обычной скоростью. На экране отображается значок. Если во время воспроизведения повторно нажать на кнопку, воспроизведение будет поставлено на паузу, а на экране появится значок II. В режиме паузы: I: переход к предыдущему экрану I: переход к следующему экрану Ускоренная прокрутка видео назад. (Переключение между скоростями <, <<< и <<<>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

*Подробная информация о работе с меню «Контролируемая область» содержится в **Руководстве по работе с функцией поиска по** промежуткам времени.

Э Светодиодные индикаторы

- Индикатор питания: загорается при включении основного модуля.
- 🛃 Индикатор сети: мигает при подключении основного модуля к локальной сети.
- **О Индикатор жесткого диска**: мигает во время записи данных на жесткий диск или поиска видео.
- Индикатор устройств eSATA: загорается, когда к основному модулю подключается устройство eSATA.
- Индикатор записи по тревоге: мигает красным, когда ведется запись по тревоге.
- (). Индикатор тревоги: загорается красным при срабатывании тревоги.

🔟 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 порта USB на последовательный разъем.

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

Разъемы передней панели



Задняя панель



0	Кнопка сброса до заводских настроек	0	Порт входа видео/РоЕ	3	Порт входа видео/Ext.
4	Порт для подключения к сети	6	Порты eSATA	6	Порты для подключения сигнализации
7	Порт RS-485	8	Порт RS-232	9	Порт выхода HDMI
0	Порт выхода VGA	0	Порты аудио	12	Разъем питания
ß	Вентилятор				

13

Подключение устройств к задней панели

Подключение монитора

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



Подключение устройств аудио



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

Используйте порт **АУДИО ВХОД** для установления двусторонней связи между камерами.

\checkmark	
--------------	--

 В данном сетевом видеорегистраторе не предусмотрен встроенный усилитель аудио.
 Пользователь приобретает динамики со встроенным усилителем отдельно. Вы можете подключить к видеорегистратору аудио-источник с усилителем. Микрофоны без встроенного усилителя при прямом подключении к видеорегистратору не будут работать должным образом. Рекомендуется в таких случаях подключать микрофон к усилителю через предусилитель.

- При использовании функций аудиозаписи необходимо учитывать требования местного законодательства.
- Порт АУДИО ВХОД в данный момент не поддерживается.

Подключение устройств видео

• Порт для входа видео/РоЕ



Подключите сетевые камеры и кодировщики видео к видеорегистратору с помощью кабеля RJ-45e (Cat5, Cat5e или Cat6). Помимо камер и кодировщиков видео вы можете подключать к устройству внешние хабы (например: DH-2112PF, DH-2128PF) и создавать сеть. Распознавание сетевых камер DirectIP™ происходит автоматически. Порты A — H поддерживают стандарт РоЕ (питание по Ethernet).

\checkmark

- Мы рекомендуем пользоваться портом Ext. для подключения внешнего хаба и реализации таких функций, как выравнивание камер.
- При включении функции РоЕ 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 для входа видео/Ext.

VIDEO N	
Ext.	
	1
	d
	1

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

\checkmark

 При подключении к сети 1000 BASE-Т 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 к сети



Данный сетевой видеорегистратор можно подключать к сетям посредством Ethernetразъема. 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**.

- \checkmark
 - Направления разъемов зависят от модели видеорегистратора.
 - При подключении к сети 1000 BASE-Т начнет мигать зеленый индикатор справа. После установки соединения вспыхнет оранжевый индикатор слева.

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 порту RS-232

Подключите к данному порту внешнее устройство, например модуль POS.



Подключение через RS-485

Данный видеорегистратор поддерживает полудуплексный протокол последовательной передачи данных RS-485, позволяющий подключать к нему внешние устройства, такие как модули 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 Al1 — 4 и заземлению (G). Чтобы видеорегистратор распознал сигнал, поступающий от устройства сигнализации, он должен иметь напряжение менее 0,3 В (нормально разомкнутый) 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**.

• G (Заземление)

Подключите провод заземления лини входной или выходной сигнализации к разъему заземления (G).

Все разъемы с пометкой «G» — обычные.

• NC/NO (Реле тревожных выходов)

Данный сетевой видеорегистратор способен включать/отключать сирены, световые сигналы и другие внешние устройства. Подключите устройства к разъемам С (обычный) и NC (нормально замкнутый) или С (обычный) и NO (нормально разомкнутый). NC/ NO представляет собой релейный выход на 2A при 125В переменного тока и 1A при 30В постоянного тока. Подробная информация о настройке тревожных выходов содержится в **Руководстве по настройке тревожных выходов сигнализации**.

• Схема разъемов

AI1 — AI4	Тревожные входы 1–4	
G	Заземление	
С Обычное реле		
NO/NC	Нормально разомкнутое и нормально замкнутое реле тревожного выхода (соединено с разъемом С)	

Подключение кабеля питания

Подключите к данному порту кабель питания. Данный видеорегистратор не оснащен отдельной кнопкой включения/отключения. Он включается от питания.



- 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

Слева рядом с портом для входа видео/РоЕ 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.
- З Нажмите и удерживайте кнопку, пока не услышите два звуковых сигнала встроенного зуммера.
- 4 После удаления скрепки все настройки видеорегистратора вернутся в первоначальное состояние.

Кодировщик видео Аналоговая Ô камера Сетевая камера Переключатель РоЕ DirectlP™ Gigabit Сетевая камера Датчик Накопитель eSATA Сеть Õ Микрофон Õ 0 0 Удаленный 2 Динамик q мониторинг POS Монитор VGA с помощью Клавиатура **IDIS** Center Сигнализация Монитор HDMI Питание

Подключение устройств к задней панели

Пульт дистанционного управления



0	Кнопка ID(Идентификатор)
2	Кнопка РАNIC(ТРЕВОГА)
3	Кнопки Камера
4	Кнопка STATUS(СОСТОЯНИЕ)
5	Кнопка LAYOUT(ФОРМАТ)
6	Кнопки регулировки РТZ
0	Кнопка REGISTER MODE (РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ)
8	Кнопка ТНUMBNAIL(МИНИАТЮРА)
9	Кнопка CALENDAR(КАЛЕНДАРЬ)
0	Кнопка КЕҮLOCK (БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ)
0	Кнопка SETUP(НАСТРОЙКИ)
ß	Кнопка FREEZE(ОСТАНОВИТЬ)
ß	Кнопка LOG(ЖУРНАЛ)
•	Кнопка Ввод
6	Стрелки направления
6	Кнопка ALARM(СИГНАЛИЗАЦИЯ)
0	Кнопка SEQUENCE(ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)
₿	Кнопка ZOOM(УВЕЛИЧЕНИЕ)
19	Кнопка РТZ(РТZ)
20	Кнопка VIEW(ПРОСМОТР)
2	Кнопка SAVE(СОХРАНИТЬ)
22	Кнопка МЕПU(МЕНЮ)
23	Кнопки управления воспроизведением
24	Кнопка Playback(ЗАКЛАДКА)
25	Кнопка СLIP СОРҮ(КОПИЯ)
26	Кнопка МИТЕ(БЕЗ ЗВУКА)
-	

① Кнопка ID(Идентификатор)

Используется для установки идентификаторов ПДУ.

Если задан идентификатор системы «0». другие настройки ПДУ не требуются. Если идентификатором является число от 1 до 99, на ПДУ необходимо нажать кнопку ID, а затем ввести идентификационный номер системы. Если идентификатором системы является двузначное число, необходимо последовательно нажать соответствующие цифры. 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 РАNIC(ТРЕВОГА)

При нажатии на эту кнопку на экране появится значок и начнется запись, даже если ее нет в расписании.

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 > 5x5 > 6x6

⑥ Кнопки регулировки РТZ

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

Э 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.)

Э Кнопка CALENDAR(КАЛЕНДАРЬ)

На экране воспроизведения видеозаписей будет отображаться календарь.

(10) Кнопка КЕҮLOCK (БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ)

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

(1) 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 опции «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.

1 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.

П 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 РТZ(РТZ)

Включает режим РТZ, позволяя управлять выбранной РТZ-камерой.

(2) Кнопка VIEW(ПРОСМОТР)

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

(2) Кнопка SAVE(СОХРАНИТЬ)

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

2 Кнопка МЕNU(МЕНЮ)

При нажатии кнопки **MENU(MEHЮ)** 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.

🕲 Кнопки управления воспроизведением

•	Прокрутка видео назад. (Переключение между скоростями 4, 44 и 4444)
►/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.
4 I	Возврат к предыдущему экрану (в режиме паузы).
	Возврат к предыдущему экрану (в режиме паузы).

④ Кнопка Playback(ЗАКЛАДКА)

Добавление закладки в текущую позицию воспроизведения.

(25) Кнопка CLIP СОРУ(КОПИЯ)

Используется для копирования.

26 Кнопка МUTE(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			
Nº	Тип	Nº	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			
Nº	Тип	Nº	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			
Nº	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 РоЕ не включается.	 Проверьте, действительно ли камера поддерживает функцию PoE. Проверьте сетевой кабель, замените кабель и повторите попытку. 		
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. 16 .		

Технические характеристики

Технические характеристики изделия могут меняться без предварительно уведомления.

Общие		
Размеры устройства (Ш x B x Г)	430мм х 88мм х 415мм	
Вес (главный модуль)	8,8кг (с 6 HDD)	
Вес (в упаковке)	12,0кг (с 6 HDD)	
Размеры упаковки (Ш x B x Г)	540мм х 290мм х 590мм	
Допустимая температура эксплуатации	5°C – 40°C	
Допустимая влажность при эксплуатации	0% – 90%	
Питание	100B~240B	
Потребляемая мощность	Макс. 200 (с 6 HDD)	
Сертификаты	FCC, UL, CE, CB	

Видео		
Входы видео	Сетевая камера или кодировщик видео* (порты для входа видео: 16, каналы: 16/32)	
Выходы на монитор	НDMI: 1 порт НDMI VGA: 1 порт DB15	
Разрешение видео	1920x1080, 1680x1050	
Скорость записи (ips=кадров в секунду)	480ips в формате Full HD	
Скорость воспроизведения (ips = кадров в секунду)	120ips в формате Full HD	

* Если в видеорегистраторе зарегистрировано более 16 камер, соединенных с кодировщиками видео, качество видеоизображения в программе на удаленном устройстве может ухудшиться.

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, NC/NO (программируемый), 2А при 125В переменного тока, 1А при 30В переменного тока	
Вход сброса сигнализации	1 TTL, клеммный блок	
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*	1 линия, RCA	
Выход аудио	1 линия, RCA	
Титры	Интерфейс POS, интерфейс АТМ	

* В данный момент не поддерживается.

Разъемы				
Входы видео	Порты Ethernet: 17			
Выход питания камеры	Порты Ethernet: 16			
Выходы на монитор	НDMI: 1 порт НDMI			
	VGA: 1 порт DB15			
Вход аудио	1 разъем RCA			
Выход аудио	1 разъем RCA			
Сигнализация	Клеммный блок			
Порт Ethernet	1 RJ-45			
Порты eSATA	4 порта eSATA			
Последовательный порт RS-232	Клеммный блок, вставка текста (POS/ATM)			
Последовательный порт RS-485	Клеммный блок, телеметрический контроль, клавиши ПДУ (программируются)			
Порт пульта				
дистанционного	Пульт дистанционного управления			
управления				
Порты USB	2 x USB 2.0 (5В, менее 0,5А)			

Память			
HDD внутри модуля	6 отсека SATA2		
Внешние носители	4 порта 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	WD20EURS-63SPKY0	
ЗТБ	Seagate	ST3000VX000	
	Western Digital	WD30PURX-64P6ZY0	



Корпорация IDIS, Ltd.

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