



VIDEOJET decoder 3000

VJD-3000



BOSCH

ru Руководство по установке

Содержание

1	Техника безопасности	5
1.1	Опасность поражения электрическим током	5
1.2	Установка и эксплуатация	5
1.3	Обслуживание и ремонт	6
2	Краткая информация	7
2.1	О настоящем руководстве	7
2.2	Условные обозначения, принятые в настоящем руководстве	7
2.3	Использование по назначению	7
2.4	Директивы ЕС	7
2.5	Табличка с техническими данными	7
3	Обзор системы	8
3.1	Комплектация	8
3.2	Системные требования	8
3.3	Обзор функций	8
3.4	Подключения, элементы управления и индикаторы	11
3.4.1	Вид спереди	11
3.4.2	Вид сзади	12
4	Установка	13
4.1	Подготовка	13
4.2	Монтаж	13
4.3	Установка в распределительную коробку	14
5	Подключение	17
5.1	Подключение мониторов	17
5.2	Подключение аудиосигнала	18
5.3	Подключение к сети	19
5.4	Подключение тревожных входов и релейного выхода	19
5.5	Последовательное соединение	20
5.6	Подключение источника питания	21
6	Конфигурация	23
6.1	Настройка	23
6.2	Настройка с использованием программы Bosch Video Client	23
7	Устранение неполадок	25
7.1	Контакт	25
7.2	Общие неполадки	25
7.3	Индикаторы	26
7.4	Загрузка процессора	27
7.5	Сетевые соединения	27
7.6	Контактная колодка	27
7.7	Авторские права	28
8	Обслуживание	30
8.1	Обновления	30
8.2	Возврат к заводским настройкам	30
8.3	Ремонт	30
9	Прекращение эксплуатации	31
9.1	Передача	31
9.2	Утилизация	31

10	Технические характеристики	32
10.1	Электрические характеристики	32
10.2	Механические характеристики	32
10.3	Условия окружающей среды	32
10.4	Стандарты	33
		34

1 Техника безопасности

1.1 Опасность поражения электрическим током

- Запрещается подключать устройство к какой-либо электрической сети, отличной от той, для которой оно предназначено.
- Используйте только источники питания, входящие в комплект или соответствующие нормам UL и имеющие выход питания в соответствии с LPS или NEC, класс 2.
- Подключите устройство к заземленной розетке.
- Запрещается вскрывать корпус!
- Запрещается вскрывать корпус источника питания.
- В случае возникновения неполадок отсоедините источник питания от сети и от других устройств.
- Устанавливайте устройство и блок питания только в сухом месте, защищенном от атмосферных воздействий.
- При установке в распределительную коробку убедитесь, что устройство и источники питания надежно заземлены.
- Если безопасная работа устройства не может быть гарантирована, отключите его и поместите в безопасное место для предотвращения несанкционированной эксплуатации. В таких случаях устройство должно быть проверено специалистами Bosch Security Systems.

Безопасная эксплуатация устройства невозможна в следующих случаях:

- если имеются видимые повреждения устройства или шнуров питания;
- если устройство функционирует неправильно;
- если устройство подверглось воздействию дождя или влаги;
- если в устройство попали инородные тела;
- после длительного хранения в неблагоприятных условиях или
- после значительных нагрузок при транспортировке.

1.2 Установка и эксплуатация

- При установке всегда должны соблюдаться соответствующие электротехнические нормы и правила.
- Для установки устройства необходимы соответствующие знания в области сетевой технологии.
- Прежде чем начать установку и эксплуатацию устройства, следует внимательно ознакомиться с документацией по другому оборудованию, подключенному к устройству (например, мониторам). В этой документации содержатся важные инструкции по технике безопасности и сведения о разрешенных областях применения.
- Выполняйте только те действия по установке и эксплуатации, которые описаны в настоящем руководстве. Любые иные действия могут привести к травмам персонала, повреждению имущества и оборудования.

При установке следует соблюдать следующие условия:

- Не устанавливайте устройство или источник питания вблизи обогревателей или других источников тепла. Избегайте мест, подвергнутых воздействию прямых солнечных лучей.
- Оставьте достаточное пространство для проводки.
- Проверьте, что обеспечена достаточная вентиляция для устройства и источника питания. Учитывайте общую теплопроизводительность, особенно при установке нескольких устройств в распределительную коробку.

- При установке подключений используйте только провода, входящие в комплект поставки, или соответствующие провода, устойчивые к электромагнитным помехам.
- Расположите провода таким образом, чтобы они были защищены от возможных повреждений, и при необходимости установите соответствующие фиксаторы.
- При установке в распределительную коробку следует убедиться в том, что резьбовые соединения не затянуты слишком туго и, по возможности, не подвержены механическому воздействию. Устройству и источнику питания необходимо обеспечить соответствующее заземление.
- Избегайте ударов и сильной вибрации, превышающей установленные ограничения, поскольку они могут причинить устройству серьезные повреждения.

1.3

Обслуживание и ремонт

- Запрещается открывать корпус устройства. Устройство не содержит частей, пригодных к обслуживанию пользователем.
- Запрещается вскрывать корпус источника питания. Источник питания не содержит частей, предназначенных для обслуживания пользователем.
- Все работы по обслуживанию и ремонту должны производиться только квалифицированным персоналом (электротехниками или специалистами в области сетевых технологий). В случае возникновения каких-либо сомнений свяжитесь с центром технического обслуживания.

2 Краткая информация

2.1 О настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и эксплуатацию устройства VIDEOJET decoder 3000. Во всех случаях должны соблюдаться международные, национальные и региональные электротехнические нормы. Требуются соответствующие знания в области сетевой технологии. В настоящем руководстве описываются установка устройства.

2.2 Условные обозначения, принятые в настоящем руководстве

В настоящем руководстве для привлечения внимания к отдельным ситуациям используются следующие символы и обозначения.



Внимание!

Данный символ обозначает, что несоблюдение описываемых правил техники безопасности может подвергнуть опасности персонал и привести к повреждению устройства или другого оборудования.

Этот символ указывает на непосредственную и прямую опасность.



Замечания!

Данный символ относится к функциональным характеристикам и указывает на полезные советы и сведения о более легком и удобном использовании устройства.

2.3 Использование по назначению

VIDEOJET decoder 3000 принимает и декодирует видеосигналы по сетям передачи данных (локальная сеть Ethernet, Интернет). Устройство предназначено для использования с системами видеонаблюдения. Различные функции можно активировать автоматически посредством установки внешних тревожных датчиков. Использование устройства в иных целях не разрешается.

Если у вас возникли вопросы относительно использования данного устройства, на которые вы не нашли ответа в настоящем руководстве, свяжитесь с вашим торговым представителем или обратитесь по адресу:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Германия

www.boschsecurity.com

2.4 Директивы ЕС

VIDEOJET decoder 3000 соответствует требованиям Директив ЕС 89/336 (Электромагнитная совместимость) и 73/23 с поправкой 93/68 (Директива по низковольтному электрооборудованию).

2.5 Табличка с техническими данными

Для точной идентификации изделия на нижней части корпуса указаны название модели и серийный номер. При необходимости запишите эту информацию перед установкой, чтобы использовать ее в случае обращения в сервис-центр или при заказе запасных частей.

3 Обзор системы

3.1 Комплектация

- 1 видеodeкодер VIDEOJET decoder 3000,
- 2 контактные колодки (6-контактная, 8-контактная),
- 4 самоклеящиеся эластичные прокладки,
- 1 панель для установки на стену,
- 2 винта,
- 2 штепсельные вилки,
- 1 источник питания с 3 основными адаптерами (для Европы, США и Великобритании),
- 1 руководство по установке.



Замечания!

Убедитесь, что имеются в наличии все компоненты и что они не повреждены. В случае обнаружения каких-либо повреждений обратитесь в компанию Bosch Security Systems для проверки устройства.

3.2 Системные требования

Общие требования

- Компьютер под управлением ОС Windows XP или Windows 7
- Доступ к сети (интранет или Интернет)
- Разрешение экрана не менее 1024 x 768 пикселей
- Глубина цвета 16 или 32 бита
- Установленное ПО Oracle JVM



Замечания!

Веб-браузер необходимо настроить так, чтобы файлы «cookie» можно было устанавливать с IP-адреса устройства.

В Windows 7 отключите защищенный режим на вкладке **Безопасность** диалогового окна **Свойства обозревателя**.

Информацию об использовании веб-браузера Microsoft Internet Explorer можно найти во встроенной справке Internet Explorer.

Дополнительная конфигурация и рабочие требования

Информацию о дополнительной конфигурации и рабочих требованиях можно найти в документе **Releaseletter** для соответствующей микропрограммы.

Для получения последней версии микропрограммы, необходимого программного обеспечения и средств управления, а также текущей версии программы управления Bosch Video Client обратитесь к каталогу продукции Bosch в Интернете.

3.3 Обзор функций

Видеodeкодер высокого разрешения

VIDEOJET decoder 3000 отображает видео в формате H.264 с частотой 60 кадров в секунду с источников PAL, NTSC или HD по IP-сетям.

Автоматическая установка видеоподключений при помощи кодера, декодера или системы управления видео Bosch. Декодер способен декодировать один видеопоток HD или до четырех видеопотоков SD одновременно в квадрированном режиме просмотра.

Режим просмотра можно переключать удаленно с помощью системы управления. Устройство может напрямую подключаться к HD-монитору через порт HDMI, что делает его идеальным для работы с мониторами с плоским экраном. Кроме того, он может подключаться к аналоговому монитору через выход BNC для композитного видеосигнала. VIDEOJET decoder 3000 обеспечивает двунаправленную аудиосвязь параллельно с видеосигналом.

Компактная конструкция VIDEOJET decoder 3000 позволяет применять его в тех случаях, когда экономия пространства играет важную роль.

Ограничение доступа

На VIDEOJET decoder 3000 можно настроить различные уровни безопасности для доступа к сети, устройству и каналам данных. Помимо защиты паролем (с двумя различными уровнями доступа), он поддерживает проверку подлинности 802.1x с использованием RADIUS-сервера для идентификации. Доступ к веб-браузеру может быть защищен при помощи протокола HTTPS с использованием SSL-сертификата, хранящегося в устройстве, которое обеспечивает полную защиту данных с помощью алгоритмов шифрования AES или 3DES (в зависимости от возможностей шифрования, используемых клиентом). Кроме того, каждый канал связи (видео, аудио или последовательной передачи) может быть независимо зашифрован по стандарту AES при помощи 128-разрядных ключей, если используется лицензия Encryption Site License.

Высокая производительность

Передавайте IP-видео на высокопроизводительный декодер и просматривайте его с высокой четкостью на аналоговом мониторе CCTV или на большом мониторе с плоским экраном.

VIDEOJET decoder 3000 может обрабатывать до четырех видеопотоков SD в формате H.264 с полным разрешением и частотой кадров и отображать их в квадрированном режиме просмотра. В полноэкранном режиме он может отображать видеопоток HD с разрешением 1080p с частотой 30 кадров/с или 720p с частотой 60 кадров/с.

Гибкость

Страница соединения в режиме веб-браузера, дополнительная лицензия IP Matrix, поддержка клавиатуры IntuiKey и интеграция в видеоклиенты и системы управления видео — все это позволяет использовать VIDEOJET decoder 3000 в самых разных решениях: от маленьких и автономных до крупных или распределенных систем с централизованным управлением.

Простота обновления

Микропрограмму устройства можно обновлять дистанционно при появлении новой версии. Благодаря такому экономичному способу защиты вложений на вашем оборудовании видеонаблюдения будут всегда использоваться последние версии программного обеспечения.

Краткое описание

VIDEOJET decoder 3000 обладает следующими основными функциональными возможностями:

- Прием видео-, аудиосигналов и данных через IP-сети.
- Функция квадрированного режима просмотра с одновременным декодированием четырех видеопотоков.
- 1 выход BNC для композитного видеосигнала (PAL/NTSC) для подключения аналогового монитора.
- 1 интерфейс HDMI для просмотра цифрового видео на больших мониторах с плоским экраном и т.п.

- Декодирование видеоизображения в соответствии с международным стандартом H.264.
- Встроенный порт Ethernet (10/100 Base-T).
- Прозрачный двунаправленный канал передачи данных с последовательным интерфейсом RS-232/RS-422/RS-485.
- Настройка и дистанционное управление всеми встроенными функциями через TCP/IP и безопасный HTTPS.
- Защита паролем для предотвращения несанкционированного подключения или изменения конфигурации.
- 4 тревожных входа для внешних датчиков (например, дверных контактов).
- 1 релейный выход для включения внешних устройств (например, светильников или сигнальных сирен).
- Автоматическое подключение с управлением посредством событий.
- Удобное обслуживание при помощи загрузок микропрограммы.
- Гибкое шифрование управляющего канала и канала данных.
- Проверка подлинности согласно международному стандарту 802.1x.
- Двунаправленный аудиосигнал (моно) для линейных подключений.
- Кодирование аудиоданных в соответствии с международными стандартами G.711 и L16.

3.4 Подключения, элементы управления и индикаторы

3.4.1 Вид спереди



- 1** Разъем для монитора **HDMI**
Для подключения монитора компьютера через кабель HDMI
- 2** Вывод **VIDEO OUT**
Разъем BNC для подключения видеомонитора
- 3** Аудиоразъем **AUDIO IN** (моно)
Стереовход с гнездом 3,5 мм для подключения двух источников аудиосигнала
- 4** Аудиоразъем **AUDIO OUT** (моно)
Линейный стереовыход с гнездом 3,5 мм для одного аудиоподключения

3.4.2

Вид сзади



- 1** Разъем **ETH** RJ-45
Для подключения к локальной сети Ethernet, 10/100 Мбит Base-T
- 2** Индикатор **LINK**
Загорается, когда устройство подключено к сети
- 3** Индикатор **CONNECT**
Загорается при поступлении питания и при передаче данных
- 4** Кнопка восстановления заводских настроек
Для восстановления заводских установок по умолчанию
- 5** Индикатор **DISPLAY**
Указывает на использование портов монитора
- 6** Контактная колодка
Для тревожных входов, релейного выхода и последовательного интерфейса
- 7** Разъем питания **12V DC**
Для подключения источника питания

См. также

- *Индикаторы, Страница 26*
- *Контактная колодка, Страница 27*

4 Установка

4.1 Подготовка

VIDEOJET decoder 3000 и источник питания предназначены для использования в помещении или в корпусах. Для установки выберите подходящее местоположение, соответствующее требованиям к условиям эксплуатации.

Вы можете использовать декодер в качестве настольного устройства или установить его на стену с помощью входящих в комплект креплений для монтажа. Вы можете получить набор для монтажа в стойку и с его помощью установить в распределительную коробку до трех устройств. Более подробные сведения содержатся в каталоге продукции Bosch в Интернете.



Внимание!

Температура окружающей среды для поставляемого источника питания должна находиться в диапазоне от 0 до +40 °C. Относительная влажность должна находиться в диапазоне между 20 и 80%. Температура окружающей среды для устройства должна находиться в диапазоне от 0 до +50 °C. Относительная влажность не должна превышать 90%.

Устройство и источник питания выделяют тепло во время работы, поэтому следует обеспечить хорошую вентиляцию и достаточный зазор между устройством и теплочувствительными предметами или оборудованием. Имейте в виду, что тепловой эквивалент не должен превышать 31 БТЕ/ч на каждое устройство без источника питания.

При установке следует соблюдать следующие условия:

- Не устанавливайте устройство или источник питания вблизи обогревателей или других источников тепла. Избегайте мест, подвергнутых воздействию прямых солнечных лучей.
- Оставьте достаточное пространство для проводки.
- Проверьте, что обеспечена достаточная вентиляция для устройства и источника питания. Учитывайте общую теплопроизводительность, особенно при установке нескольких устройств в распределительную коробку.
- При установке подключений используйте только провода, входящие в комплект поставки, или соответствующие провода, устойчивые к электромагнитным помехам.
- Расположите провода таким образом, чтобы они были защищены от возможных повреждений, и при необходимости установите соответствующие фиксаторы.
- При установке в распределительную коробку следует убедиться в том, что резьбовые соединения не затянуты слишком туго и, по возможности, не подвержены механическому воздействию. Устройство и источнику питания необходимо обеспечить соответствующее заземление.
- Избегайте ударов и сильной вибрации, превышающей установленные ограничения, поскольку они могут причинить устройству серьезные повреждения.

4.2 Монтаж

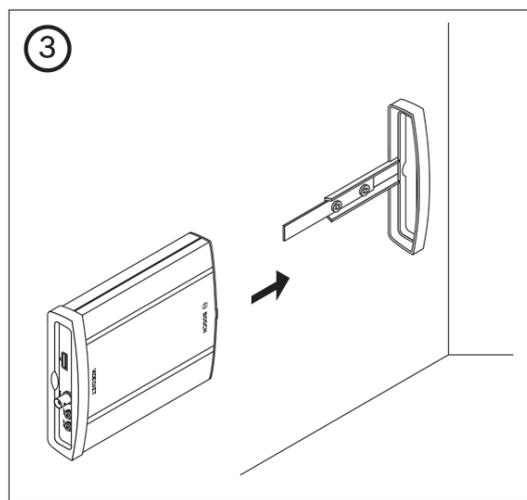
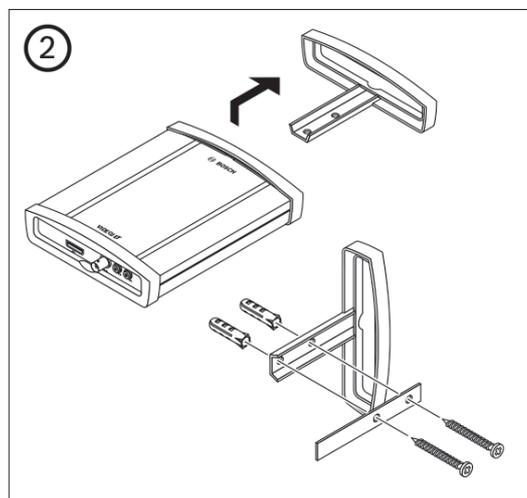
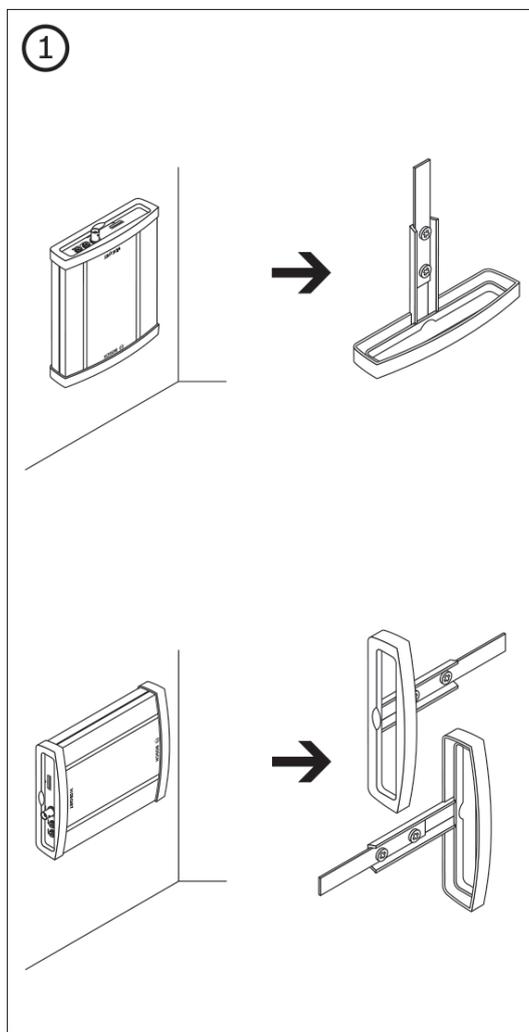
Устройство можно стационарно устанавливать на стенах, под потолками или на других достаточно прочных поверхностях в вертикальном или горизонтальном положении с помощью панели для установки на стену.

**Внимание!**

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы устройство было надежно закреплено. Допустимая нагрузка должна в 4 раза превышать вес устройства.

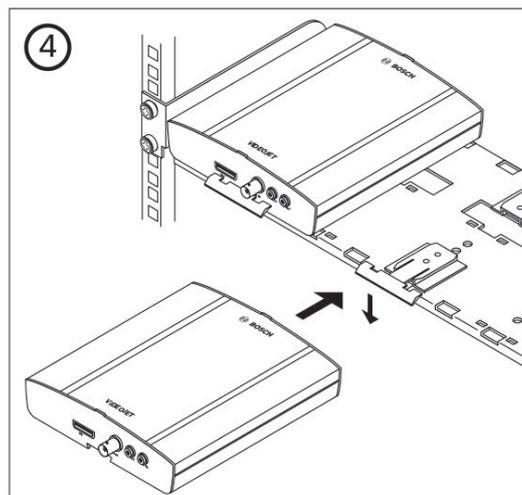
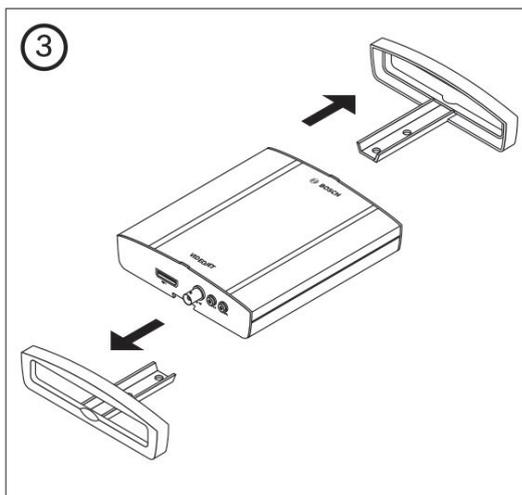
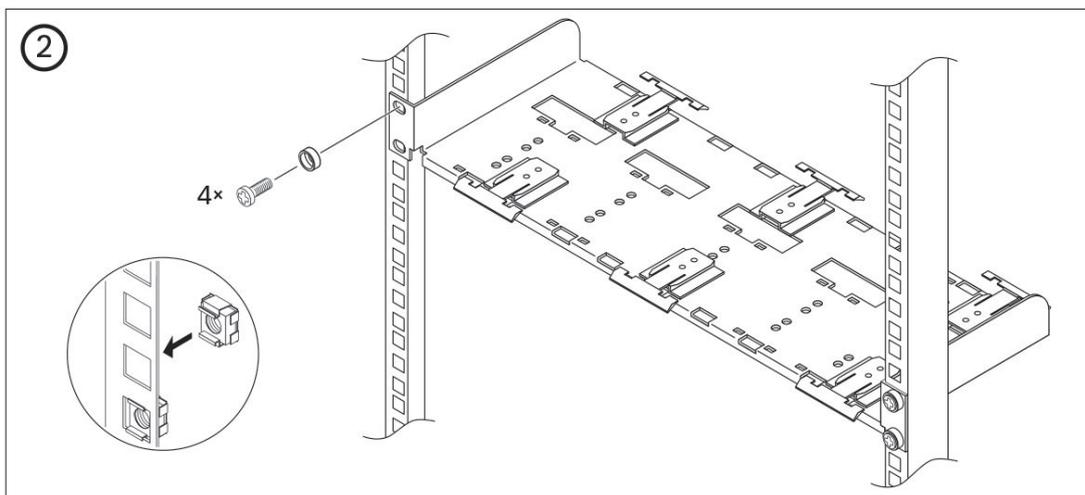
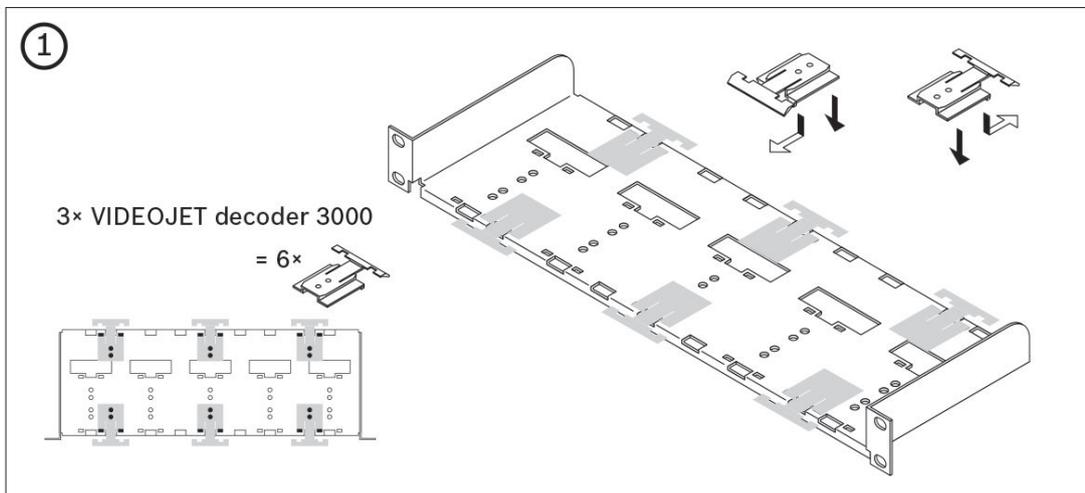
При установке устройства в вертикальном положении следует использовать нижнюю пластиковую рамку, а затем поместить устройство на рамку сверху. При установке устройства в горизонтальном положении можно использовать любую из двух рамок.

1. Поднимите пластиковую рамку на одной стороне корпуса и аккуратно выньте из устройства.
2. Привинтите пластиковую рамку в нужном положении к панели для установки на стену.
3. Убедитесь в надежном креплении пластиковой рамки.
4. Поместите устройство на панель для установки на стену таким образом, чтобы панель располагалась между корпусом и второй пластиковой рамкой.
5. Вставьте устройство в пластиковую рамку, пока оно не встанет на место со щелчком.
6. Убедитесь, что устройство надежно закреплено на месте установки.

**4.3****Установка в распределительную коробку**

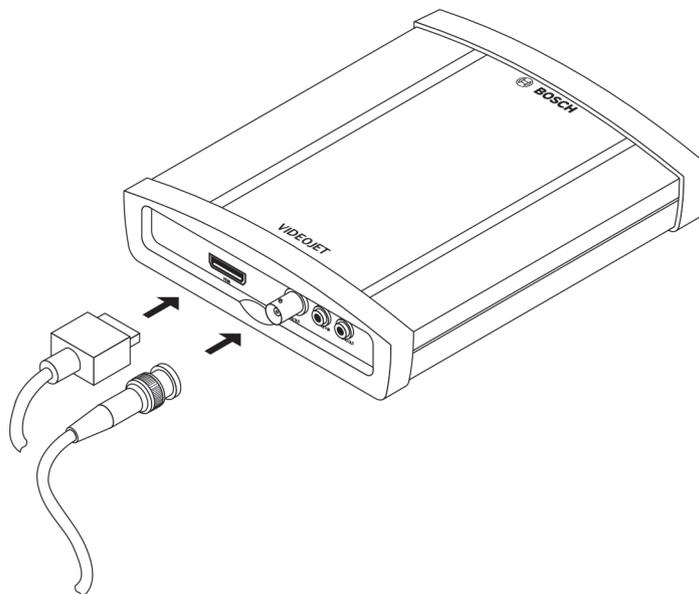
1. Установите необходимое количество крепежных пластин, по две для каждого устройства.

2. Расположите распределительную коробку таким образом, чтобы вы легко могли вставить раму для монтажа в стойку в нужное место.
3. Вставьте гайки в соответствующие отверстия в раме распределительной коробки.
4. Поднимите раму для монтажа в стойку к раме распределительной коробки и вставьте крепежные винты с шайбами.
5. По очереди затяните винты, а затем еще раз перепроверьте, надежно ли они затянуты.
6. Снимите пластиковые рамки с обеих сторон каждого устанавливаемого устройства.
7. Вставьте каждое устройство в соответствующую крепежную пластину, пока оно надежно не встанет на место.



5 Подключение

5.1 Подключение мониторов



К декодеру необходимо подключить подходящий монитор. Устройство имеет два выхода мониторов. Одновременное использование двух выходов возможно при установке видеостандарта **PAL** или **NTSC**.



Замечания!

По умолчанию используется видеостандарт **PAL**. Если вы подключаете монитор другого стандарта (не PAL), при этом не обновив соответствующий параметр, дисплей может работать неправильно.

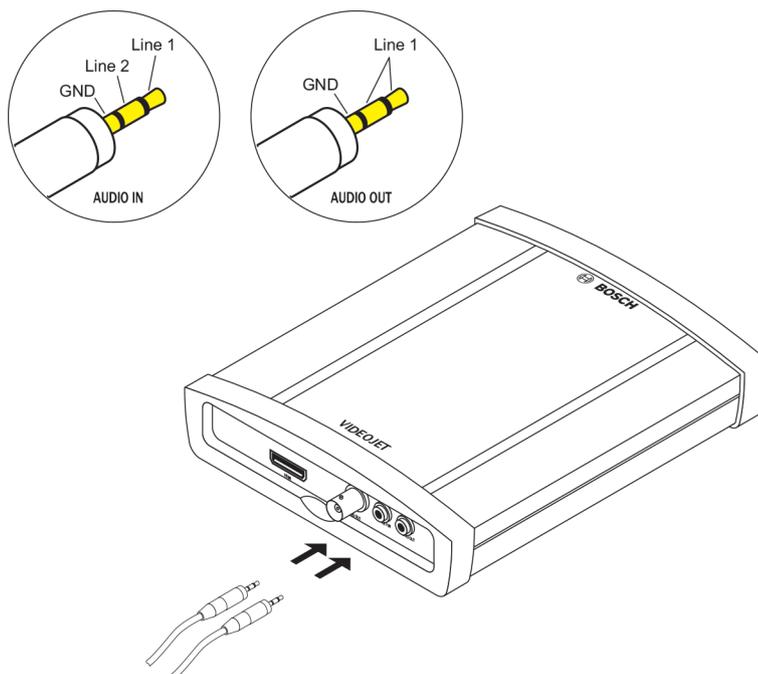
Убедитесь, что используемые кабели не превышают максимальной длины 30 м.

1. Подключите аналоговый видеомонитор (PAL/NTSC) к разъему BNC **VIDEO OUT** при помощи видеокабеля (75 Ом, соединитель BNC)
2. Подключите HDMI-совместимый монитор компьютера к разъему **HDMI**, используя кабель HDMI.

Примечание: При соединении с HDMI аудиоданные не поддерживаются. Если вам необходима передача аудио, используйте аудиопорты.

При использовании адаптера HDMI-DVI вы также можете подключить монитор DVI через разъем **HDMI**.

5.2 Подключение аудиосигнала



Устройство оснащено двумя аудиопортами для линейных аудиосигналов. Аудиосигналы передаются в двух направлениях и синхронизированы с видеосигналом. Во всех случаях должны быть соблюдены следующие спецификации:

2 аудиовхода:	Импеданс 9 кОм ном., макс. напряжение на входе 5,5 В _{р-р}
1 линейный выход:	3,0 В _{р-р} ном. выходное напряжение при импедансе 10 кОм

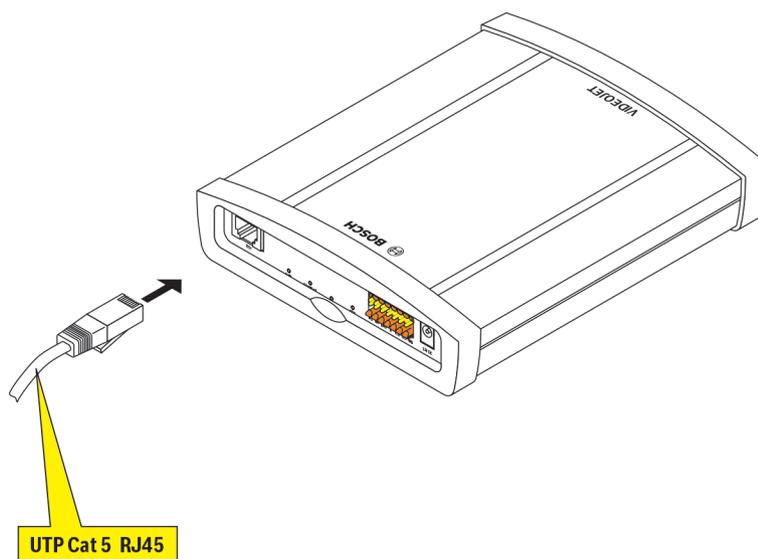
Стереоразъемы должны быть подключены следующим образом:

Контакт	AUDIO IN	AUDIO OUT
Штекер	Канал 1	Канал 1
Среднее кольцо	Канал 2	—
Нижнее кольцо	Заземление	Заземление

1. Подключите аудиоисточник к разьему **AUDIO IN** при помощи стереоразъема 3,5 мм.
2. Подключите аудиоприемник с линейным соединением к разьему **AUDIO OUT** при помощи стереоразъема 3,5 мм.

Примите во внимание, что по умолчанию аудиофункция не активирована. Чтобы использовать аудиоразъемы, активируйте соответствующую настройку во время конфигурации устройства.

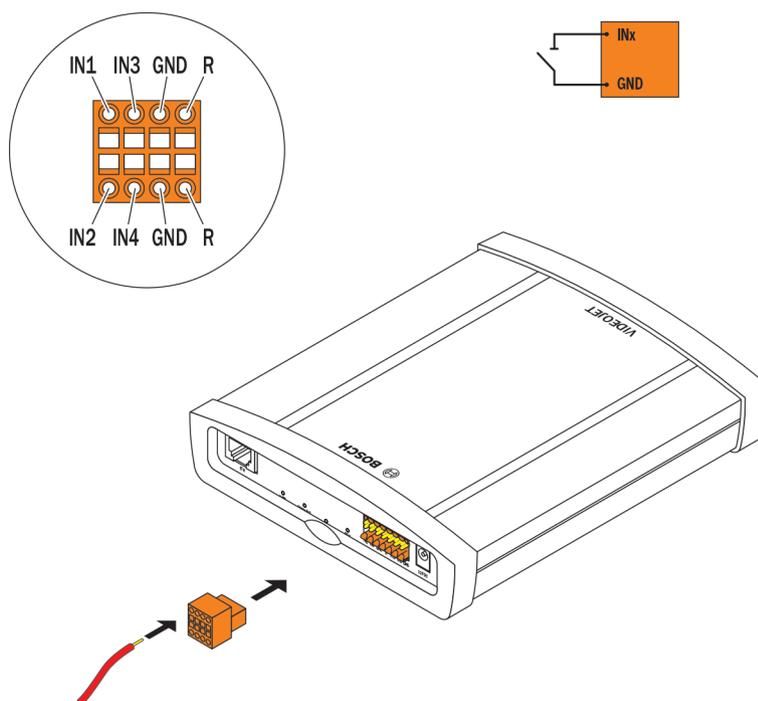
5.3 Подключение к сети



Можно подключить устройство к сети 10/100 Base-T при помощи стандартного кабеля НВП категории 5 с разъемами RJ-45.

- ▶ Подключите устройство к сети через разъем **ETH**.

5.4 Подключение тревожных входов и релейного выхода



Тревожные входы

Устройство имеет 4 тревожных входа на оранжевой контактной колодке. Тревожные входы используются для подключения внешних сигнальных устройств (например, дверных контактов или датчиков). При соответствующей конфигурации датчик тревожного сигнала может, например, автоматически соединять устройство с удаленным пунктом.

Замыкающий контакт или переключатель с нулевым потенциалом может быть использован в качестве приводного механизма. По возможности используйте в качестве приводного механизма контактную сеть без колебаний напряжения.



Внимание!

Обратите внимание на маркировку устройства.

1. Подключите линии к соответствующим контактам контактной колодки (**IN1 - IN4**) и убедитесь в безопасности соединений.
2. Подключите каждый вход сигнализации к контакту заземления (**GND**).

Релейный выход

Устройство имеет один релейный выход для включения внешних устройств, например, светильников или сигнальных сирен. Таким релейным выходом можно управлять вручную, когда имеется активное подключение к устройству. Выход также может быть настроен на автоматическую активацию сирен или других сигнальных устройств в ответ на тревожный сигнал. Релейный выход также расположен на контактной колодке.



Внимание!

Обратите внимание на маркировку устройства.

Максимальная нагрузка на контакты реле не должна превышать 30 В_{р-р} (SELV) и 200 мА.

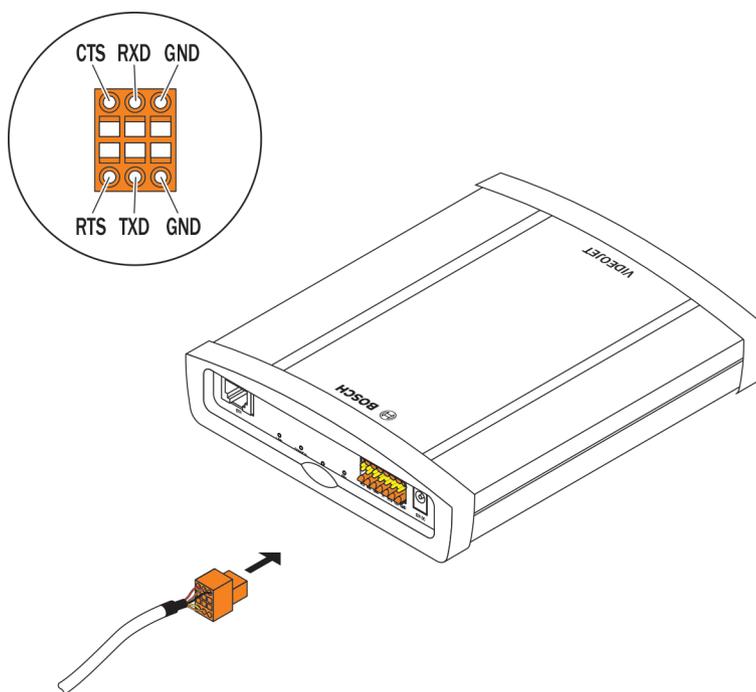
1. Подключите линии к соответствующим контактам **R** контактной колодки и убедитесь в безопасности соединений.
2. Подключите контактную колодку к гнезду устройства, принимая во внимание маркировку.

См. также

– Контактная колодка, Страница 27

5.5

Последовательное соединение



Двухнаправленный интерфейс по данным используется для управления устройствами, подключенными к декодеру, например, панелью управления купольной камеры с автоматическим объективом. Соединение поддерживает стандарты передачи RS-232, RS-422 и RS-485. Для передачи прозрачных данных необходимо видеоподключение. Последовательный интерфейс также расположен на контактной колодке. Спектр подключаемых устройств постоянно расширяется. Производители соответствующего оборудования могут предоставить конкретную информацию, касающуюся установки и управления. При установке и эксплуатации периферийного устройства необходимо ознакомиться с соответствующей документацией. В этой документации содержатся важные инструкции по технике безопасности и сведения о разрешенных областях применения.



Внимание!

Обратите внимание на маркировку устройства.

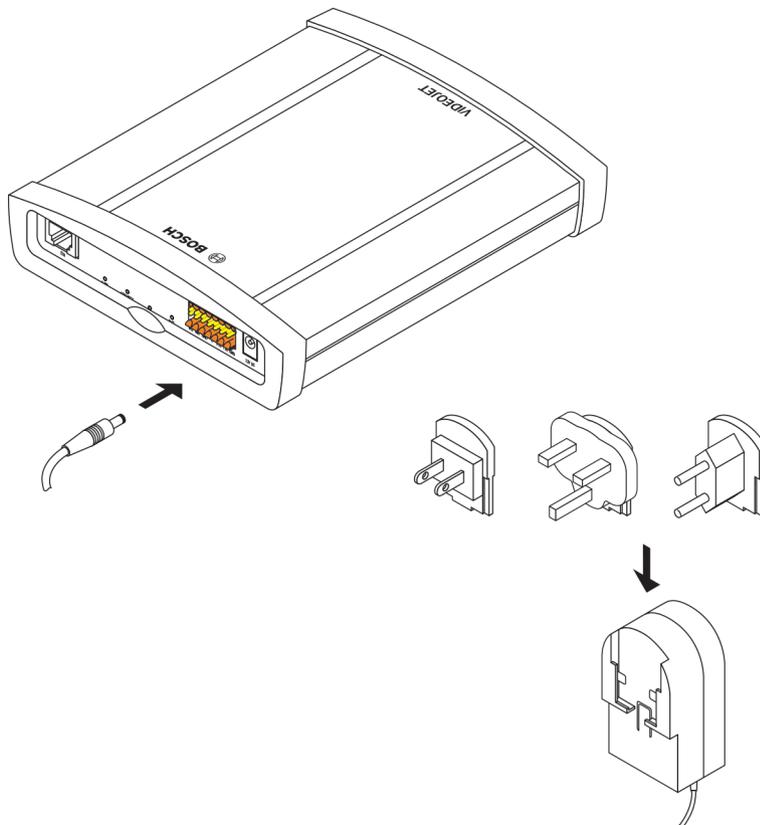
1. Если требуется последовательное подключение к устройству, подсоедините соответствующие кабели к контактной колодке и убедитесь в безопасности соединений.
2. Подключите контактную колодку к гнезду устройства, принимая во внимание маркировку.

См. также

– Контактная колодка, Страница 27

5.6

Подключение источника питания



VIDEOJET decoder 3000 поставляется со съемным источником питания, имеющим три основных адаптера. Декодер не имеет выключателя питания. Устройство готово к работе после подключения к сети питания.

**Внимание!**

Следует использовать только входящий в комплект поставки источник питания с первичным адаптером, подходящим к вашей штепсельной розетке, или использовать другой источник питания соответствующий нормам UL и имеющий выход питания в соответствии с LPS или NEC, класс 2.

При необходимости используйте соответствующее оборудование, обеспечивающее отсутствие помех на блоке питания (например, бросков, всплесков и спадов напряжения).

Не подключайте декодер к источнику питания, пока не будут выполнены все остальные подключения.

1. Подключите источник питания к разъему **12V DC**.
2. Убедитесь в том, что к источнику питания подсоединен правильный первичный адаптер и имеется подходящая электророзетка.
3. Подключите источник питания к электрической розетке с заземлением. Устройство готово к работе, когда индикатор **CONNECT** перестает гореть красным цветом, сигнализирующим о процедуре запуска, и загорается зеленым цветом.

При условии правильной установки сетевого соединения зеленый индикатор **LINK** также загорается. Мигающий зеленый индикатор **CONNECT** указывает на то, что по сети осуществляется передача пакетов данных.

См. также

- *Индикаторы, Страница 26*

6 Конфигурация

6.1 Настройка

Перед началом использования устройства в сети ему необходимо присвоить IP-адрес, действительный для данной сети, и соответствующую маску подсети.



Замечания!

По умолчанию DHCP активирован в сетевых настройках устройства.

При активном DHCP-сервере в сети для работы с устройством необходимо знать IP-адрес, назначенный DHCP-сервером.

На заводе-производителе по умолчанию установлен адрес: 192.168.0.1

Настройка выполняется в программном обеспечении Video Client или в другой системе управления. Вся информация о настройке приведена в соответствующей документации используемой системы управления видео.

6.2 Настройка с использованием программы Bosch Video Client

Для получения текущей версии программы управления Video Client обратитесь к каталогу продукции Bosch в Интернете. Эта программа позволяет быстро и удобно реализовать и настроить данное устройство в сети.

Установка программы

1. Загрузите Video Client из каталога продукции Bosch в Интернете.
2. Распакуйте ZIP-файл.
3. Дважды щелкните файл установки.
4. В процессе установки следуйте инструкциям на экране.

Настройка устройства

Программу Video Client можно запустить сразу после установки.



1. Дважды щелкните значок  на рабочем столе, чтобы запустить программу. Другой способ: нажмите кнопку **Пуск** и запустите приложение из меню **Программы** (путь: Start/Programs/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. При первом запуске данной программы открывается мастер, чтобы помочь обнаружить и настроить устройства в сети.



3. Если мастер не запускается автоматически, нажмите кнопку , чтобы открыть приложение Configuration Manager. Затем выберите **Мастер настройки конфигурации...** в меню **Инструменты**.
4. Выполните инструкции, приведенные в окне **Мастер настройки конфигурации**.



Дополнительные параметры

Приложение Configuration Manager в Bosch Video Client позволяет проверить и установить дополнительные параметры. Подробная информация содержится в документации к данным приложениям.

Примите во внимание, что по умолчанию аудиофункция не активирована. Чтобы использовать аудиоразъемы, активируйте соответствующую настройку во время конфигурации устройства.

7 Устранение неполадок

7.1 Контакт

При невозможности устранить неполадку самостоятельно обратитесь к вашему поставщику, системному интегратору или непосредственно в службу технической поддержки Bosch Security Systems.

Следующие таблицы помогут вам определить причины неполадок и по возможности устранить их.

7.2 Общие неполадки

Неполадка	Возможные причины	Рекомендуемое решение
На мониторе отсутствует изображение.	Ошибка монитора.	Подключите локальную камеру или другой видеоисточник к монитору и проверьте функционирование монитора.
	Кабельные соединения установлены неправильно.	Проверьте кабели, разъемы, контакты и подключения.
	Неисправность монитора.	Подключите к устройству другой монитор или используйте другой разъем для монитора.
	Неправильная конфигурация.	Проверьте, соответствует ли выбранный видеостандарт монитору.
Отсутствует подключение и передача изображения.	Конфигурация устройства.	Проверьте параметры конфигурации.
	Неправильная установка.	Проверьте кабели, разъемы, контакты и подключения.
	Неправильный IP-адрес.	Проверьте IP-адреса.
	Сбой передачи данных в пределах локальной сети.	Проверьте передачу данных, например, с помощью ping .
	Достигнуто максимально допустимое количество подключений.	Дождитесь свободного подключения и свяжитесь с передатчиком.
Отсутствует передача аудиоданных на удаленную станцию.	Неисправность оборудования.	Проверьте, что все аудиоустройства функционируют корректно.
	Кабельные соединения установлены неправильно.	Проверьте кабели, разъемы, контакты и подключения.
	Неправильная конфигурация.	Проверьте параметры звука.

Неполадка	Возможные причины	Рекомендуемое решение
	Аудиоподключение уже используется другим получателем.	Дождитесь свободного подключения и снова свяжитесь с устройством.
Устройство не сообщает о тревоге.	Не выбран источник тревожного сигнала.	Проверьте параметры источника тревожного сигнала.
	Не определен отклик на тревожный сигнал.	Укажите нужный отклик на тревожный сигнал. При необходимости измените IP-адрес.
Не осуществляется управление камерами или другими устройствами.	Некорректное кабельное соединение между последовательным портом и подключенным устройством.	Проверьте все кабельные соединения и убедитесь, что разъемы надежно подключены.
	Параметры интерфейса не соответствуют параметрам интерфейса подключенного устройства.	Убедитесь, что настройки всех устройств совместимы.
Устройство не работает после обновления микропрограммы.	Сбой питания во время программирования с использованием файла микропрограммы.	Передайте устройство для проверки в службу технической поддержки и при необходимости замените его.
	Неправильный файл микропрограммы.	В веб-браузере введите IP-адрес модуля и затем / main.htm , после чего повторите передачу.
Вместо элементов ActiveX отображается заполнитель с красным крестиком.	Приложение JVM не установлено на компьютере или не активировано.	Установите ПО Oracle JVM из каталога продукции Bosch в Интернете.
В веб-браузере отображаются пустые поля.	Включите прокси-сервер в сети.	В настройках локального компьютера создайте правило для исключения локальных IP-адресов.
Если получатель подключается к декодеру, первое соединение сохраняется.	Автоматическое подключение настроено.	Деактивируйте автоматическое подключение.

7.3

Индикаторы

Устройство оборудовано индикаторами на задней панели, которые отображают информацию о состоянии устройства и о возможных неполадках:

Индикатор LINK

Горит зеленым цветом: Сетевое соединение установлено.

Индикатор CONNECT

Не горит: Устройство выключено.

Горит зеленым цветом: Устройство включено, запуск завершен.

Горит красным цветом: Идет запуск.

Мигает зеленым цветом: Идет передача пакета данных через сетевое соединение.

Мигает красным цветом: Устройство неисправно, например, после неудавшейся загрузки микропрограммы.

Индикатор DISPLAY

Мигает зеленым цветом: Доступно аналоговое и цифровое видео.

Горит зеленым цветом: Доступно только цифровое видео.

7.4**Загрузка процессора**

Если для доступа к устройству используется веб-браузер, в правой верхней части окна рядом с информационным значком  отображается индикатор загрузки процессора.



Можно получить дополнительную информацию, которая поможет вам при устранении неисправностей или при точной настройке устройства. Значения в процентах указывают на пропорции отдельных функций загрузки кодера.

- ▶ Перемещайте курсор по графическому индикатору. Отображаются другие цифровые значения.

7.5**Сетевые соединения**

Можно отобразить сведения о сетевом соединении. Для этого переместите курсор на значок .

Канал связи Тип канала Ethernet

UL Канал исходящей связи, скорость исходящего трафика

DL Канал входящей связи, скорость входящего трафика

7.6**Контактная колодка**

Контактная колодка имеет контакты для:

- Последовательной передачи данных
- 4 входа сигнализации
- 1 релейный выход

Назначение контактов последовательного интерфейса

Использование последовательного интерфейса дает возможность передавать прозрачные данные, управлять подключенными устройствами и эксплуатировать устройство посредством терминальной программы.

Последовательный интерфейс поддерживает стандарты передачи RS-232, RS-422 и RS-485. Используемый режим зависит от текущей конфигурации.

Назначение контактов для последовательного интерфейса зависит от используемого режима интерфейса:

Контакт	Режим RS-232	Режим RS-422	Режим RS-485
CTS	—	RxD- (прием данных минус)	—
TXD	TxD (передача данных)	TxD- (передача данных минус)	Данные (-)
RTS	—	TxD+ (передача данных плюс)	Данные (+)
RXD	RxD (прием данных)	RxD+ (прием данных плюс)	—
GND	GND (заземление)	—	—

Назначение контактов ввода-вывода

Контакт	Функциональное назначение
IN1	Вход сигнализации 1
IN2	Вход сигнализации 2
IN3	Вход сигнализации 3
IN4	Вход сигнализации 4
GND	Заземление
R	Релейный выход

Подключите каждый вход сигнализации к контакту заземления (**GND**).

7.7

Авторские права

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Шрифты

В микропрограмме используются шрифты «Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1» и «Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1» на следующих условиях применения авторских прав:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

Программное обеспечение

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

8 Обслуживание

8.1 Обновления

Обновление микропрограмм выполняется при помощи программного обеспечения Video Client или другой системы управления. Подробнее см. в соответствующей документации.

8.2 Возврат к заводским настройкам

Можно воспользоваться кнопкой возврата к заводским настройкам для восстановления стандартных настроек устройства. Все изменения настроек будут заменены заводскими настройками по умолчанию. Сброс настроек может оказаться необходимым, например, в том случае, если устройство имеет некорректные установки, препятствующие его нормальному функционированию.

1. Острым предметом нажмите на кнопку возврата к заводским настройкам, расположенную на задней панели, и дождитесь, пока индикатор **CONNECT** не начнет мигать красным. Все текущие настройки будут сброшены и возвращены к значениям по умолчанию.
2. Устройство готово к использованию, когда индикатор **CONNECT** загорается зеленым.
✓ Устройство доступно только по IP-адресу 192.168.0.1. Вы можете перенастроить его при необходимости.

8.3 Ремонт

- Запрещается открывать корпус устройства. Устройство не содержит частей, пригодных к обслуживанию пользователем.
- Запрещается вскрывать корпус источника питания. Источник питания не содержит частей, предназначенных для обслуживания пользователем.
- Все работы по обслуживанию и ремонту должны производиться только квалифицированным персоналом (электротехниками или специалистами в области сетевых технологий). В случае возникновения каких-либо сомнений свяжитесь с центром технического обслуживания.

9 Прекращение эксплуатации

9.1 Передача

VIDEOJET decoder 3000 распространяется только вместе с настоящим руководством по установке.

9.2 Утилизация

Ваше изделие компании Bosch изготовлено из высококачественных материалов, пригодных для повторного использования.



Данный символ обозначает, что электрическое и электронное оборудование, которое больше не предполагается использовать, следует выбрасывать отдельно от домашнего мусора.

В странах Европейского союза имеются специальные системы для сбора отработавших электрических и электронных изделий. Данное оборудование следует утилизировать в местном центре переработки отходов.

10 Технические характеристики

10.1 Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В постоянного тока
Входной ток	0,75 А
Потребляемая мощность	9 Вт

10.2 Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	38 × 146 × 178 мм, без кронштейнов и разъемов BNC
Масса	Около 0,6 кг
Видео	1 разъем BNC (при нагрузке 75 Ом) Композитный аналоговый, 1 В _{pp} , NTSC или PAL 1 разъем HDMI А-типа, цифровой
Аудио	2 стереоразъема 3,5 мм (2 линейных входа (моно); 1 линейный выход (моно))
Линейный вход сигнала	9 кОм номинально, макс. 5,5 В _{pp}
Линейный выход сигнала	3,0 В _{pp} при 10 кОм (номинально)
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ-45
COM-порт	1 RS-232/RS-422/RS-485, двунаправленный, вставной терминальный контакт
Тревога	4 входа, вставных терминальных контакта (неизолируемый замыкающий контакт), сопротивление активации 10 Ом (макс.)
Реле	1 выход, вставной терминальный контакт 30 В _{pp} (SELV), 200 мА
Дисплей	3 индикатора (LINK , CONNECT , DISPLAY) на задней панели

10.3 Условия окружающей среды

VIDEOJET decoder 3000

Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C
Температура хранения	От 0 °C до +50 °C
Относительная влажность	Атмосферная влажность 0–90% (без конденсации)
Теплоотдача	31 БТЕ/ч макс.

Источник питания

Рабочая температура	От 0 °C до +40 °C
Температура хранения	От 0 °C до +40 °C
Относительная влажность	Атмосферная влажность 20–80% (без конденсации)

10.4**Стандарты**

Стандарты видео	PAL, NTSC, HDMI
Протоколы кодирования видео	H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Скорость передачи видеоданных	9,6 Кбит/с - 10 Мбит/с на канал
Разрешение изображения	
PAL/NTSC	4CIF (704 × 576/480)
HDMI	Макс. 1080p (1920 × 1080)
Структура группы видеок кадров (GOP)	I, IP
Общая задержка	300 мс макс.
Частота кадров	
PAL/NTSC	1–25/30 кадр/с
HDMI	60 кадр/с макс.
Стандарты аудиосигнала	G.711, L16
Значение звуковых частот	G.711: от 300 Гц до 3,4 кГц L16: от 300 Гц до 6,4 кГц
Частота выборки аудиосигнала	G.711: 8 кГц L16: 16 кГц
Скорость передачи аудиосигнала	G.711: 80 Кбит/с L16: 640 Кбит/с
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ
Сетевые протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication
Шифрование	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Указатель

Символы

Аналоговое видео, 11
Аудиоразъемы, 11, 18
Видео
 Аналоговое, 11
 Цифровое, 11
Возврат к стандартным настройкам, 30
Директива по низковольтному
 электрооборудованию, 7
Загрузка процессора, 27
Замыкающий контакт, 20
Идентификация, 7
Индикатор загрузки процессора, 27
Интерфейс, 28
Интерфейс передачи данных, 21
Источник питания, 5, 12
Источник сигнала, 20
Купольная камера, 21
Место для установки, 13
Мониторы, 17
Назначение контактов, 28
Обзор функций, 8
Обслуживание, 6, 30
Опасность, 5
Основные функции, 9
Параметры, 24
По умолчанию
 IP-адрес, 23
Последовательный интерфейс, 12
Разрешение экрана, 8
Разъемы на задней панели, 12

Реле, 12, 20
Релейные выходы, 20
Ремонт, 6, 30
Сброс, 12, 30
Серийный номер, 7
Сетевое соединение, 12, 27
Сеть, 19
Символы, 7
Соблюдение нормативных требований, 7
Стандарты передачи, 21, 28
Техника безопасности, 5
Тревога, 12
Тревожный вход, 19
Триггер, 20
Условия установки, 5, 13
Условные обозначения, 7
Установка, 5
Цифровое видео, 11
Эксплуатация, 5
Электромагнитная совместимость, 7

D

DHCP, 23

H

HDMI, 17

I

IP-адрес
 По умолчанию, 23
IP-адрес по умолчанию, 23

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014