

# DVI ELR Lite

Удлиннитель

EXT-DVI-1CAT5-SR

Руководство пользователя



# Безопасность прибора

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно прочитайте данную инструкцию.
2. Не выбрасывайте инструкцию.
3. Особо серьёзно отнеситесь к информации, помеченной словом «ВНИМАНИЕ».
4. Следуйте всем представленным в инструкции указаниям.
5. Не используйте прибор вблизи воды.
6. Протирайте прибор только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия прибора. Установка прибора должна выполняться в соответствии с требованиями производителя.
8. Не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла: батареями, обогревателями, печками и другими подобными устройствами включая усилители, которые выделяют тепло.
9. Не пренебрегайте безопасностью: поляризованные вилки и вилки с заземляющим контактом имеют важное предназначение. У поляризованной вилки один из контактных штырей толще другого. Вилка с заземляющим контактом имеет три контактных штыря или два штыря и заземляющий контакт. Это сделано для вашей безопасности. Если вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к квалифицированному электрику с просьбой заменить устаревшую розетку.
10. Не наступайте на силовой кабель, предохраняйте его от повреждений, особенно возле вилки, розетки и места подключения кабеля к прибору.
11. Используйте с прибором только те вспомогательные приборы и аксессуары, которые рекомендованы производителем.
12. Чтобы избежать удара током и/или повреждения прибора, никогда не притрагивайтесь к прибору или силовому кабелю мокрыми или влажными руками. Не подвергайте прибор воздействию дождя или влаги.
13. Отключайте все кабели прибора на время грозы и в случае, если не планируете использовать его в течение долгого времени.
14. Обслуживание прибора должно производиться квалифицированным специалистом. Обслуживание необходимо, если прибор был повреждён: например, вы заметили повреждение силового кабеля или вилки, пролили на прибор жидкость, уронили на него что-либо, уронили сам прибор; если он был подвержен воздействию дождя или влаги и в случае, если прибор не работает должным образом.
15. Если к прибору прилагаются батарейки, не бросайте их в огонь и не подвергайте чрезмерному воздействию тепла. Использованные батарейки утилизируйте в соответствии с инструкцией.

## Куда обращаться за помощью

### Служба технической поддержки в России и странах СНГ:

Адрес электронной почты: [tech@gefен.ru](mailto:tech@gefен.ru)

### Время работы службы технической поддержки

с понедельника по пятницу с 10:00 до 18:00 по московскому времени

За более подробной информацией о порядке осуществления технической поддержки изделий Gefen, приобретенных в России и странах СНГ, обращайтесь на наш сайт в раздел «Поддержка»: [www.gefen.ru/support](http://www.gefen.ru/support)

### К сведению пользователей

Gefen LLC оставляет за собой право вносить изменения в оборудование, комплектацию и прилагаемую документацию без предварительного письменного уведомления.

**Удлинитель DVI ELR Lite** является торговой маркой Gefen, LLC

© 2013 Gefen, LLC. Все права защищены.  
Все товарные знаки являются собственностью их владельцев.

**Ред. A2R1\***

\* - Адаптированный перевод редакции A2 на русском языке.

## Заметки по применению

- Длина кабеля витой пары 5-й категории не должна превышать 60 метров.  
Длина кабеля 6-й категории не должна превышать 70 метров.
- Рекомендуется использовать кабель экранированной витой пары (STP) 5-й или 6-й категории. Допускается работа с неэкранированным кабелем витой пары (UTP) 5-й или 6-й категории. Экранированный кабель обеспечивает невосприимчивость канала передачи к воздействию электромагнитных помех, сотовых телефонов и двухфазных двигателей.

## ВОЗМОЖНОСТИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### ВОЗМОЖНОСТИ

- Передаёт сигналы интерфейса DVI по одному кабелю витой пары CAT-6A на расстояние до 70 метров.
- Передаёт сигналы интерфейса DVI по одному кабелю витой пары CAT-5e категории на расстояние до 60 метров.
- Поддерживает сигналы разрешением до 1080p Full HD и 1920x1200 (WUXGA).
- Поддерживает эмуляцию блока EDID, обеспечивая простую интеграцию источника сигнала и дисплея.
- Простое включение/выключение системы защиты HDCP и передачи сигнала «горячего» подключения дисплея HPD с помощью переключателей.
- Силовые разъёмы с фиксаторами
- Возможна установка на любую плоскую поверхность



### Комплект поставки

Удлинитель DVI ELR Lite Extender поставляется в следующей комплектации. Если в коробке отсутствуют какие-либо комплектующие, немедленно свяжитесь с вашим поставщиком.

- Удлинитель DVI ELR Lite Extender (передатчик) — 1 шт.
- Удлинитель DVI ELR Lite Extender (приёмник) — 1 шт.
- Кабель DVI Dual-link длиной 1,8 м (штекер-штекер) — 1 шт.
- Источник питания 5 В / 2.6 А — 2 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.

# Содержание

## 01 Начало работы

Компоновка панелей передатчика.....	2
Лицевая панель.....	2
Задняя панель.....	3
Нижняя панель.....	4
Компоновка панелей приёмника.....	5
Лицевая панель.....	5
Задняя панель.....	6
Развёртывание системы.....	7
Подключение удлинителя DVI ELR Lite Extende.....	7
Пример подключения.....	7

## 02 Приложение

Использование DIP-переключателей.....	10
Технические характеристики.....	11

# DVI ELR Lite

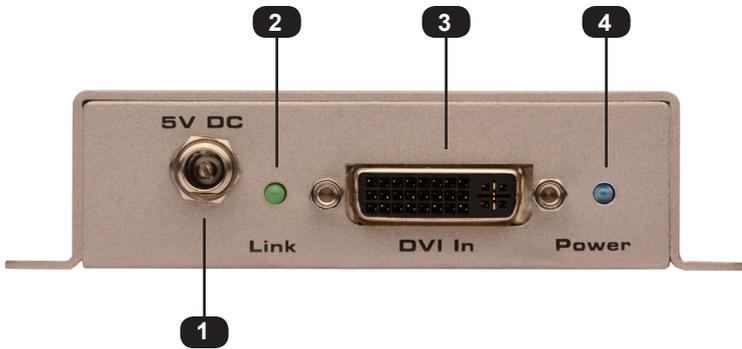
Удлинитель

## 01 Начало работы

Компоновка панелей передатчика.....	2
Лицевая панель.....	2
Задняя панель.....	3
Нижняя панель.....	4
Компоновка панелей приёмника.....	5
Лицевая панель.....	5
Задняя панель.....	6
Развёртывание системы.....	7
Подключение удлинителя DVI ELR Lite Extend.....	7
Пример подключения.....	7

## Компоновка панелей передатчика

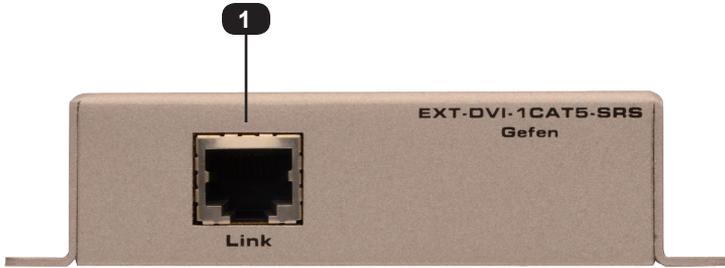
## Лицевая панель



ID	Name	Description
1	Питание 5 В	Используется для подключения внешнего источника питания 5 В.
2	Индикатор связи	Зелёный светодиод загорается, если прибор подключён к электросети, и при этом приёмник и передатчик соединены кабелем витой пары.  Если к прибору не подключён источник сигнала, светодиод будет мигать.
3	Вход DVI	Используется для подключения источника сигнала DVI прилагаемым кабелем DVI.
4	Индикатор питания	Голубой светодиод загорается, если прибор правильно подключён к электрической сети и работает.

## Компоновка панелей передатчика

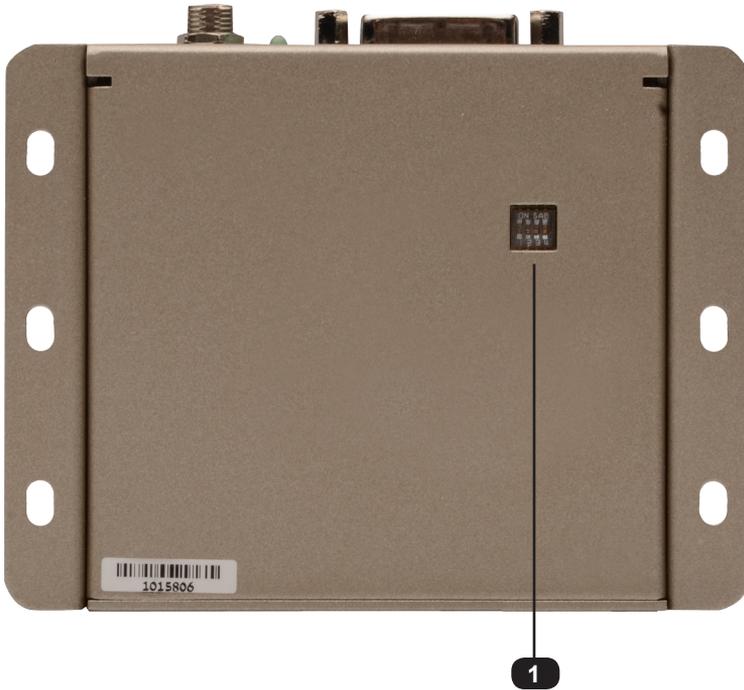
## Задняя панель



ID	Name	Description
1	Выходной порт витой пары	Используется для подключения передатчика к входному порту приёмника кабелем витой пары.

## Компоновка панелей передатчика

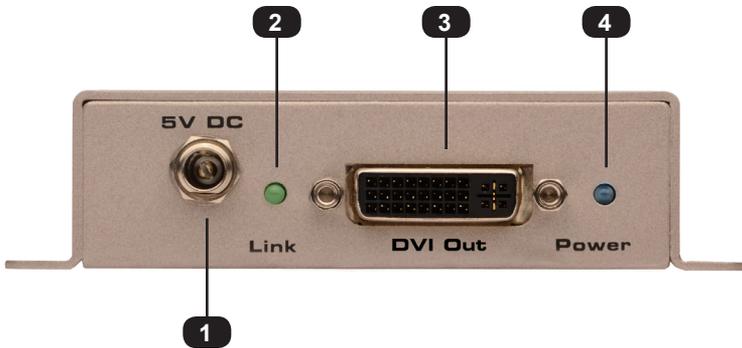
## Нижняя панель



ID	Name	Description
1	DIP-переключатели	Используются исключительно для устранения неисправностей в работе. Подробнее см. раздел: <a href="#">Использование DIP-переключателей.</a>

## Компоновка панелей приёмника

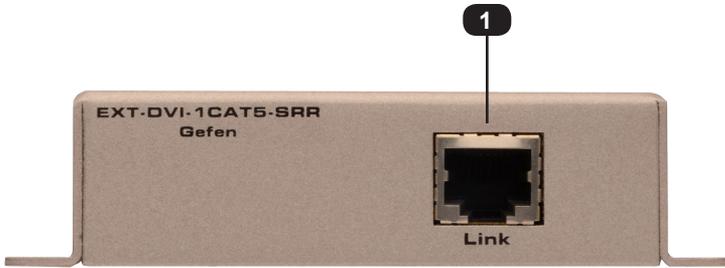
## Лицевая панель



ID	Name	Description
1	Питание 5 В	Используется для подключения внешнего источника питания 5 В.
2	Индикатор связи	Зелёный светодиод загорается, если прибор подключён к электросети, и при этом приёмник и передатчик соединены кабелем витой пары.  Если к прибору не подключено устройство отображения, светодиод будет мигать.
3	Выход DVI	Используется для подключения устройства отображения DVI кабелем DVI.
4	Индикатор питания	Голубой светодиод загорается, если прибор правильно подключён к электрической сети и работает.

## Компоновка панелей приёмника

## Задняя панель



ID	Name	Description
1	Входной порт витой пары	Используется для подключения приёмника к выходному порту передатчика кабелем витой пары.

# Развёртывание системы

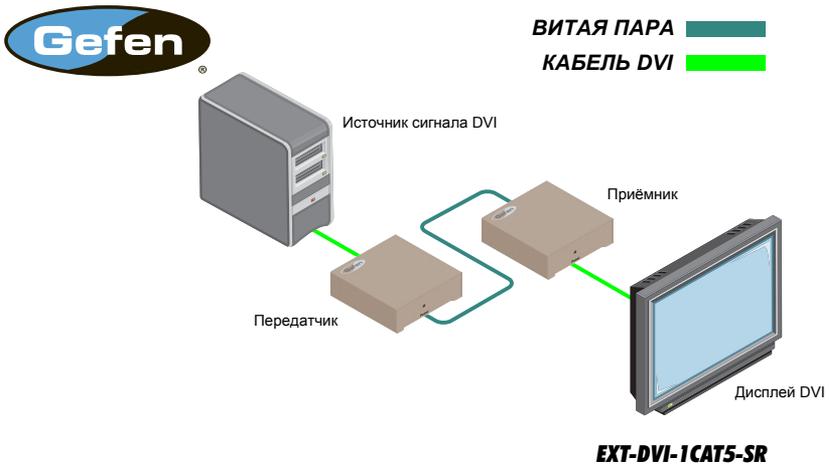
## Подключение удлинителя DVI ELR Life Extender

1. Подключите источник сигнала DVI к входу DVI приёмника прилагаемым кабелем DVI.
2. Другим кабелем DVI соедините приёмник и устройство отображения.
3. Соедините выходной и входной порты витой пары передатчика и приёмника соответственно кабелем витой пары CAT-5 (рекомендуется кабель CAT-5е или лучше) длиной не более 60 метров.

При использовании кабеля CAT-6 его длина может достигать 70 метров

4. Подключите прилагаемые источники питания к разъёмам питания приборов. Не прилагайте излишних усилий при фиксации разъёмов.
5. Включите источники питания в электророзетки.

### Пример подключения



# DVI ELR Lite

Удлинитель

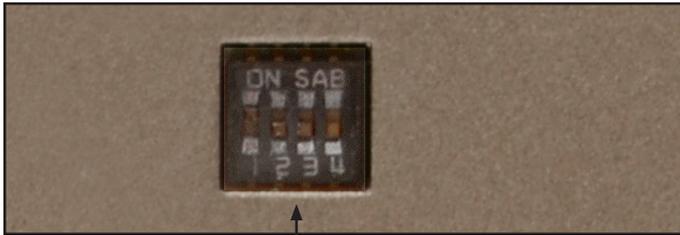
## 02 Приложение

Использование DIP-переключателей.....	9
Технические характеристики.....	10

## Использование DIP-переключателей

На нижней панели передатчика удлинителя DVI ELR Lite Extender Sender находится блок из 4 DIP-переключателей. Чтобы получить доступ к переключателям, удалите с панели кусочек цветной плёнки. Данные переключатели необходимы для настройки эмулятора EDID, включения и выключения функций «горячего» подключения дисплея HPD и системы защиты содержимого HDCP. Используйте переключатели только в случае, если прибор функционирует ненадлежащим образом.

### Передатчик



Bank of 4 DIP switches

DIP Switch	Setting	Description
1	ВЫКЛ	Прибор использует собственный (встроенный) блок EDID вместо блока EDID целевого устройства (дисплея). Встроенный блок EDID обеспечивает совместимость с большинством дисплеев.
	ВКЛ (по умолчанию)	Использует данные EDID целевого устройства. Сигналы DDC и HPD (Hot-Plug Detect) передаются без изменений, что позволяет использовать все аудио-/видеовозможности дисплея.
2	ВЫКЛ (по умолчанию)	Прибор всегда будет передавать сигнал HPD «high».
	ВКЛ	Сигнал HPD передаётся без изменений.
3	ВЫКЛ (по умолчанию)	Включает защиту HDCP при использовании источника сигнала HDMI  ВАЖНО: Удлинитель DVI ELR Lite не поддерживает HDCP при работе с источниками сигнала DVI.
	ВКЛ	Выключает защиту HDCP. Если используется источник сигнала DVI, данный переключатель должен стоять в положении ВКЛ.  Для использования данной функции DIP-переключатель 1 должен быть в положении ВЫКЛ.
4	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	

# Технические характеристики

## Поддерживаемые форматы

Максимальные разрешения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 x 1200 (WUXGA)</li> <li>• 1080p Full HD</li> </ul>
-------------------------	--

## Электротехнические параметры

Полоса пропускания усилителя в/сигнала	• 165 МГц
Индикатор «питание»	• 1 светодиод, синий
Индикатор «связь»	• 1 светодиод, зелёный

## Разъёмы

Вход (передатчик)	• 1 x DVI-I, 29-pin, гнездо (только сигналы DVI-D)
Выход (приёмник)	• 1 x DVI-I, 29-pin, гнездо (только сигналы DVI-D)
Порт витой пары (передатчик / приёмник)	• 1 x RJ-45

## Управление

DIP-переключатели (передатчик)	• 4 x DIP-переключателя для управления EDID, HPD и HDCP
--------------------------------	---

## Электропитания

Питание (передатчик / приёмник)	• 1 x 5 В постоянного тока
Потребление (передатчик / приёмник)	• До 10 Вт (каждый прибор)
Рабочая температура	• от 0 до +45 °С
Рабочая влажность (без конденсации)	• от 0 до 90% (относительная)

## Физические характеристики

Габаритные размеры (Ш x В x Г)	• 110 мм x 26 мм x 86 мм
Вес каждого прибора	• 160 г



[www.gefen.ru](http://www.gefen.ru) [tech@gefen.ru](mailto:tech@gefen.ru)



This product uses UL or CE listed power supplies.