GEFEN

- AV over IP
- Масштабаторы
- Удлинители сигналов
- Усилители-распределители
- Преобразователи
- Контроллеры
- Видеопроцессоры

НОВИНКИ

Содержание

Удлинители по линии Ethernet (IP)

EXT-UHD-LANS-TX / EXT-UHD-LANS-RX 3
EXT-UHDKA-LANS-TX / EXT-UHDKA-LANS-RX 3
EXT-UHDV-KA-LANS-TX / EXT-UHDV-KA-LANS-RX 4
EXT-DVIKA-LANS-TX / EXT-DVIKA-LANS-RX 4
EXT-DPKA-LANS-TX / EXT-DPKA-LANS-RX 5
EXT-VGAKA-LANS-TX / EXT-VGAKA-LANS-RX 5
EXT-ADA-LAN-TX / EXT-ADA-LAN-RX 6
EXT-HD2IRS-LAN-TX / EXT-HD2IRS-LAN-RX 6
EXT-HDKVM-LANTX / EXT-HDKVM-LANRX 7
EXT-VGAKVM-LANTX / EXT-VGAKVM-LANRX 7

Управление

EXT-CU-LAN 12

Удлинители HDMI по витой паре

GTB-UHD-HBTL 13
GTB-UHD600-HBTL 13
GTB-UHD-HBT 14
GTB-UHD600-HBT 14
EXT-UHDA-HBT2 15
EXT-UHDV-HBTLS-TX 15
EXT-UHDV-WP-HBTLS-TX 16
EXT-UHDA-HBTL-RX 16

Удлинители HDMI по оптоволокну

EXT-UHD600-1SC 17

Удлинители DisplayPort по оптоволокну

EXT-DP-4K600-1SC 17

Удлинители KVM

EXT-DVIKA-HBT2 18

Усилители-распределители HDMI

EXT-UHD600-12 18
EXT-UHD600-14 18
EXT-UHD600-18 18
EXT-UHD600A-12-DS 19

Коммутаторы и матричные коммутаторы HDMI

EXT-UHD600-41 19
EXT-UHD600A-44 20
EXT-UHD600A-88 20
GEF-UHD-89-HBT2 21

Масштабаторы

EXT-4K300A-MF-41-HBTLS 21
EXT-4K600A-MF-51-HBTLS 22
EXT-UHD600A-MVSL-41 22
EXT-UHD600A-VWC-14 23

EXT-UHD-LANS-TX / EXT-UHD-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи 4K HDMI, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Входные разрешения — до 4K/60 (4:2:0), выходные — до 4K/30 (4:4:4)
- Независимая маршрутизация USB, RS-232, ИК и аудио
- Поддержка HDMI: HDCP 2.2 и 1.4, HDR, Deep Color, Lip Sync, вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Встроенный масштабатор
- Питание по PoE (Power over Ethernet) стандарта 802.3af
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, контроллер EXT-CU-LAN
- Контроллер видеостены размером до 16x16

EXT-UHD-LANS-TX

EXT-UHD-LANS-RX

EXT-UHDKA-LANS-TX / EXT-UHDKA-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи 4K HDMI, USB, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Входные разрешения — до 4K/60 (4:2:0), выходные — до 4K/30 (4:4:4)
- Поддержка HDMI: HDCP 2.2 и 1.4, HDR, Deep Color, Lip Sync, вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- Питание по PoE (Power over Ethernet) стандарта 802.3af
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Контроллер видеостены размером до 16x16
- Передатчик оборудован проходным HDMI-выходом
- Приёмник имеет выход цифрового аудио TOSLINK®
- Встроенный масштабатор
- Два порта USB 2.0 480 Мбит/с, обратная совместимость с USB 1.1
- Два порта USB 1.1 для подключения HID-устройств (Human Interface Devices)

EXT-UHDKA-LANS-TX

EXT-UHDKA-LANS-RX

EXT-UHDV-KA-LANS-TX / EXT-UHDV-KA-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи 4K HDMI, VGA, USB, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Входные разрешения — до 4K/60 (4:2:0), выходные — до 4K/30 (4:4:4)
- Поддержка HDMI: HDCP 2.2 и 1.4, HDR, Deep Color, Lip Sync, вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, Lip Sync
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Два порта USB 2.0 480 Мбит/с, обратная совместимость с USB 1.1
- Два порта USB 1.1 для подключения HID-устройств (Human Interface Devices)
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- Контроллер видеостены размером до 16x16
- Технология PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE 802.3af для питания обоих устройств

EXT-UHDV-KA-LANS-TX

EXT-UHDV-KA-LANS-RX

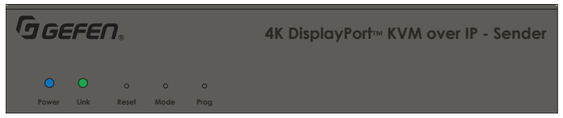
Deep Color Support · 4K ULTRA HD 60Hz, 4:2:0 · HDMI · HDCP 2.2

EXT-DPKA-LANS-TX / EXT-DPKA-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи 4K DisplayPort, USB, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Входные разрешения — до 4K/60 (4:2:0), выходные — до 4K/30 (4:4:4)
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- Технология PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE 802.3af для питания обоих устройств
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Два порта USB 2.0 480 Мбит/с, обратная совместимость с USB 1.1
- Два порта USB 1.1 для подключения HID-устройств (Human Interface Devices)
- Контроллер видеостены размером до 16x16



EXT-DPKA-LANS-TX

EXT-DPKA-LANS-RX

ULTRA HD

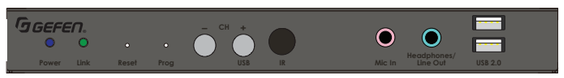
EXT-DVIKA-LANS-TX / EXT-DVIKA-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи DVI-D, USB, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60 Full HD
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- Технология PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE 802.3af для питания обоих устройств
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Два порта USB 2.0 480 Мбит/с, обратная совместимость с USB 1.1
- Два порта USB 1.1 для подключения HID-устройств (Human Interface Devices)
- Передатчик имеет DVI-выход для локального мониторинга
- Приёмник имеет выход цифрового аудио TOSLINK
- Встроенный масштабатор
- Контроллер видеостены размером до 16x16

EXT-DVIKA-LANS-TX



EXT-DVIKA-LANS-RX

1080P PROGRESSIVE

EXT-VGAKA-LANS-TX / EXT-VGAKA-LANS-RX GEN 2.0

Комплект для передачи VGA, USB, RS-232, аудио и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60 Full HD
- Технология PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE 802.3af для питания обоих устройств
- Требуются сетевые IP-коммутаторы с поддержкой IGMP и Jumbo-кадров (8 Кбит или больше)
- Встроенный масштабатор
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- 2-портовый гигабитный Ethernet-коммутатор встроен в приемник
- Два порта USB 2.0 480 Мбит/с, обратная совместимость с USB 1.1
- Два порта USB 1.1 для подключения HID-устройств (Human Interface Devices)
- Контроллер видеостены размером до 16x16

EXT-VGAKA-LANS-TX

EXT-VGAKA-LANS-RX

1080P PROGRESSIVE

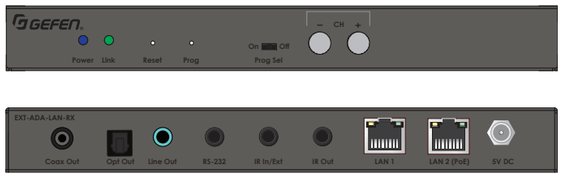
EXT-ADA-LAN-TX / EXT-ADA-LAN-RX GEN 2.0

Комплект для передачи аудио, RS-232 и ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно, из них – до 39 900 передатчиков (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Независимая маршрутизация
- Управление: Telnet, UDP, web-интерфейс, ПО Gefen Keyboard Switching Controller, контроллер EXT-CU-LAN
- Технология PoE (Power over Ethernet) стандарта IEEE 802.3af для питания обоих устройств
- Входы и выходы аналогового стерео и цифрового аудио (коаксиальный и оптический)

EXT-ADA-LAN-TX



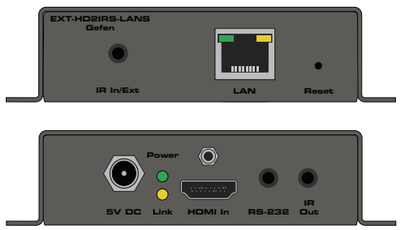
EXT-ADA-LAN-RX

EXT-HD2IRS-LAN-TX / EXT-HD2IRS-LAN-RX GEN 1.0

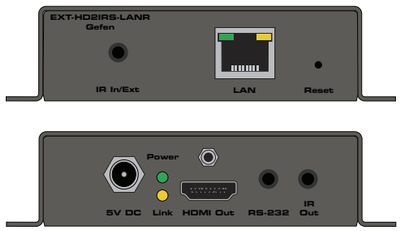
Комплект для передачи HDMI, RS-232 и двунаправленного ИК по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживает разрешения до 1080p60 или 1920×1200
- Поддержка HDMI: HDCP, Deep Color до 12 бит, аудио LPCM 7.1CH, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio™, 3D, Lip Sync
- Передает сигналы управления RS-232
- Передает и принимает сигналы ИК-управления
- Дистанция передачи — до 100 м
- Обмен данными в режимах unicast и multicast (одноадресной и многоадресной передачи)
- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Управление через web-интерфейс, доступный через любой современный браузер для ПК / мобильного устройства, ПО Syner-G и контроллер EXT-CU-LAN
- Функция Mode для оптимизации режима передачи под статичную графику или видео (выбор через web-интерфейс)



EXT-HD2IRS-LAN-TX



EXT-HD2IRS-LAN-RX

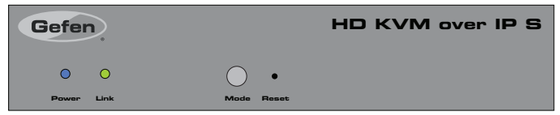
Удлинители по линии Ethernet (IP)

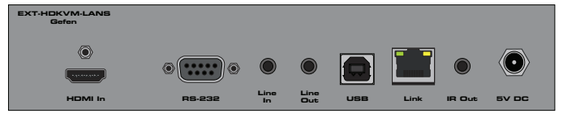
EXT-HDKVM-LANTX / EXT-HDKVM-LANRX GEN 1.0

Комплект для передачи HDMI, USB, сигналов управления ИК, RS-232 и двунаправленного аудио по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Дистанция передачи — до 100 м
- Поддержка разрешений до 1920×1200 (WUXGA) и 1080p Full HD
- Поддержка HDMI: HDCP, 12-битный Deep Color, вложенный звук LPCM 7.1, Dolby® TrueHD, DTS-HD® Master Audio™, Lip Sync
- Управление: ПО Gefen Syner-G™ и контроллер EXT-CU-LAN
- Порт USB 2.0 со скоростью передачи до 480 Мбит/с, обратно совместимые с USB 1.1
- Передача сигналов RS-232 выполняется в дуплексном режиме между передатчиком и приемником
- Сигнал ИК формируется на стороне приемника
- Кнопка Mode для оптимизации режима передачи под статичную графику или видео





EXT-HDKVM-LANTX

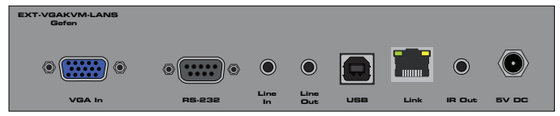
EXT-HDKVM-LANRX

EXT-VGAKVM-LANTX / EXT-VGAKVM-LANRX GEN 1.0

Комплект для передачи VGA, USB, сигналов управления ИК, RS-232 и двунаправленного аудио по сети Ethernet

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Среда «виртуальной матрицы»: до 65 000 устройств суммарно (зависит от пропускной способности ЛВС и возможностей Ethernet-коммутатора)
- Дистанция передачи — до 100 м
- Поддерживаются разрешения до 1920×1200 (WUXGA)
- Управление: ПО Gefen Syner-G™ и контроллер EXT-CU-LAN
- Порт USB 2.0 со скоростью передачи до 480 Мбит/с, обратно совместимые с USB 1.1
- Передача сигналов RS-232 выполняется в дуплексном режиме между передатчиком и приемником
- Сигнал ИК формируется на стороне приемника
- Кнопка Mode для оптимизации изображения, статичного или видео



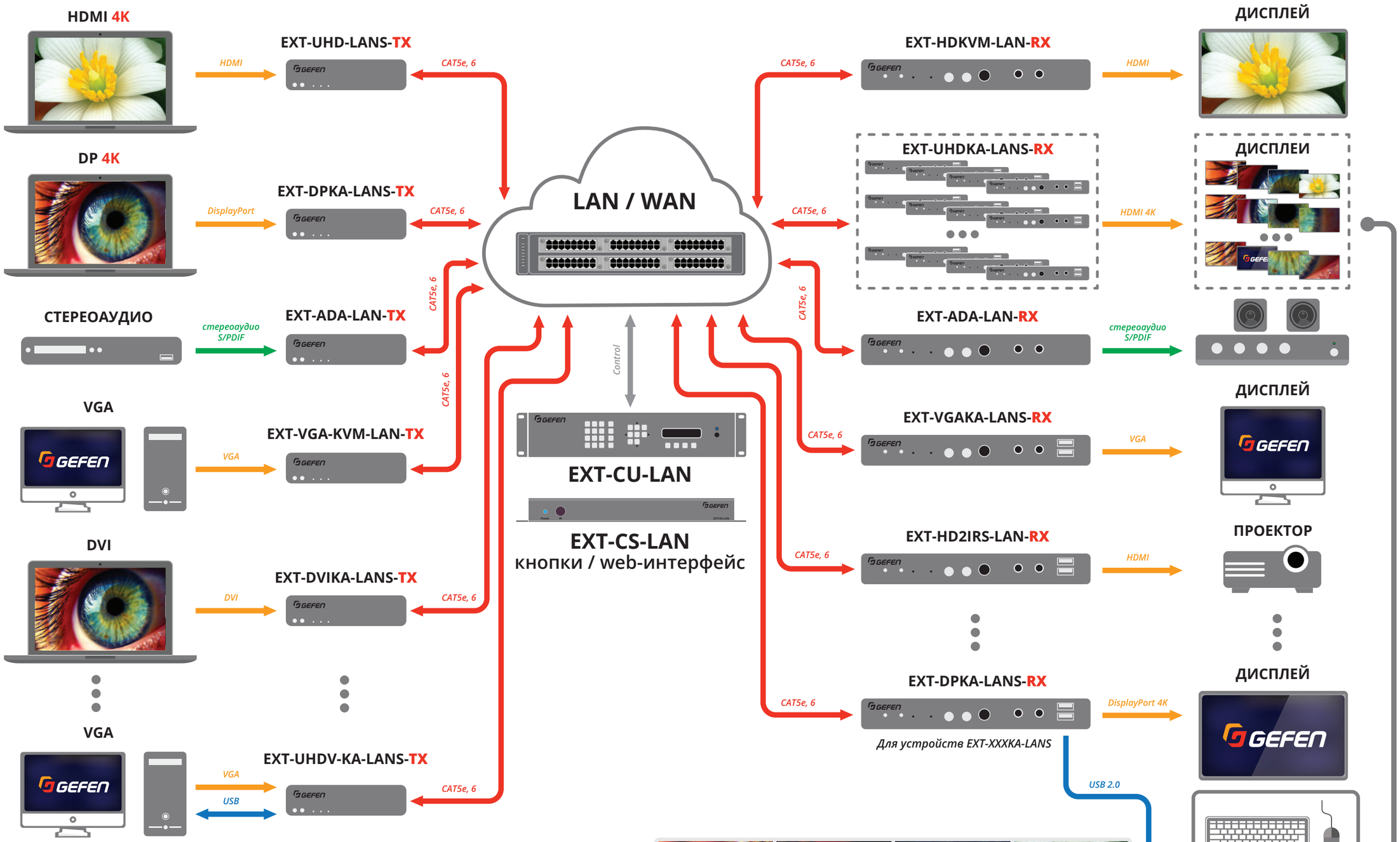
EXT-VGAKVM-LANTX

EXT-VGAKVM-LANRX

Характеристики удлинителей по линии Ethernet (IP)

Модель	Интерфейс	Макс. разрешение		ИК двунаправленный	RS-232	USB	Аудио	Проходной выход (передатчик)	HDCP	HDR	Deep Color	3D	PoE	Контроллер видеостены до 16x16
		вход	выход											
GEFEN GEN 2.0 AV OVER IP														
EXT-UHD-LANS-TX **EXT-UHD-LANS-RX**	HDMI	4096x2160/60 (4:2:0)	4096x2160/30 (4:4:4)	да	да	—	да	—	HDCP 2.2	HDR10	да (1080p)	да	да	да
EXT-UHDKA-LANS-TX **EXT-UHDKA-LANS-RX**	HDMI	4096x2160/60 (4:2:0)	4096x2160/30 (4:4:4)	да	да	да	да	HDMI	HDCP 2.2	HDR10	да (1080p)	да	да	да
EXT-UHDV-KA-LANS-TX **EXT-UHDV-KA-LANS-RX**	HDMI	4096x2160/60 (4:2:0)	4096x2160/30 (4:4:4)	да	да	да	да	VGA	HDCP 2.2	да	да	да	да	да
	VGA	1920x1200/60	1920x1200/60											
EXT-DVIKA-LANS-TX **EXT-DVIKA-LANS-RX**	DVI	1920x1200/60	1920x1200/60	да	да	да	да	DVI	HDCP 1.4		да (1080p)	да	да	да
EXT-DPKA-LANS-TX **EXT-DPKA-LANS-RX**	DisplayPort	4096x2160/60 (4:2:0)	4096x2160/30 (4:4:4)	да	да	да	да	—	HDCP 2.2	HDR10	да	да	да	да
EXT-VGAKA-LANS-TX **EXT-VGAKA-LANS-RX**	VGA	1920x1200/60	1920x1200/60	да	да	да	да	VGA	—	—	—	—	да	да
GEFEN GEN 1.0 AV OVER IP														
EXT-ADA-LAN-TX **EXT-ADA-LAN-RX**	аудио	—	—	да	да	—	да	—	—	—	—	—	да	—
EXT-HD2IRS-LAN-TX **EXT-HD2IRS-LAN-RX**	HDMI	1080p (1920x1200)	1080p (1920x1200)	да	да	—	—	—	HDCP 2.2	—	да	да	—	—
EXT-HDKVM-LANTX **EXT-HDKVM-LANRX**	HDMI	1080p (1920x1200)	1080p (1920x1200)	ИК	да	да	да	—	да	—	да	да	—	—
EXT-VGAKVM-LANTX **EXT-VGAKVM-LANRX**	VGA	1920 x 1200	1920 x 1200	—	да	да	да	—	—	—	—	—	—	—

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ IP-СИСТЕМЫ



До **39 900** источников

До **65 000** устройств в системе

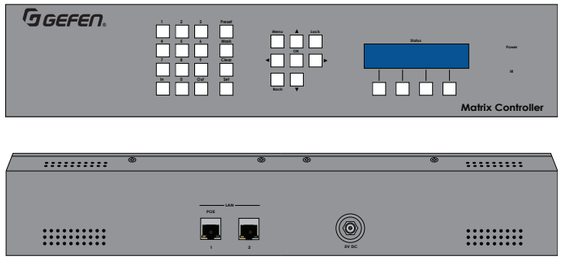
Видеостена до 256 дисплеев

EXT-CU-LAN

Матричный контроллер для управления IP-устройствами Gefen видео или KVM с поддержкой «виртуальной» матрицы

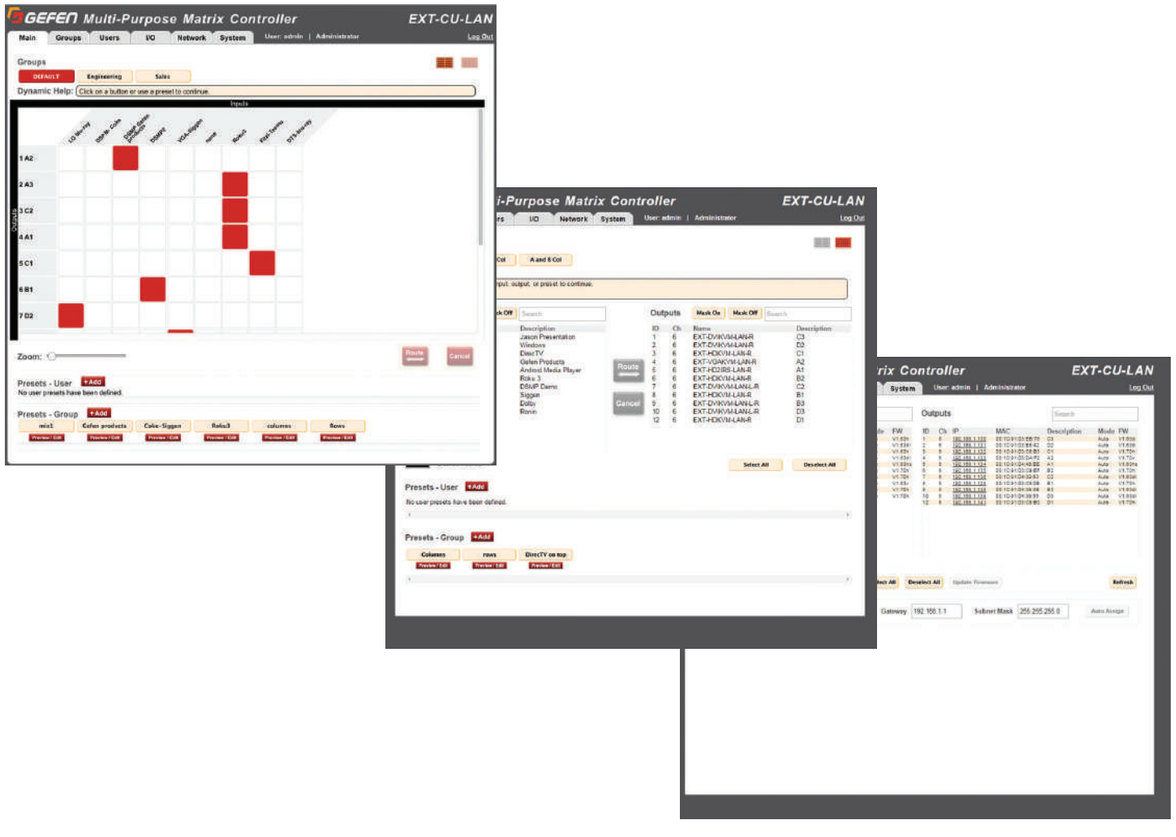
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Создание «виртуальной» матрицы до 65 000 IP-устройств приема-передачи видеосигналов и KVM Gefen
- Обнаружение, настройка и обновление микропрограммы управления устройств по IP-сети
- Два порта Ethernet с независимой IP- и MAC-адресацией, две отдельные сети для маршрутизации устройств и управления
- Управление: IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ПО Gefen Syner-G™, ИК-пульт ДУ
- Два уровня доступа: администратор или пользователь, защита паролем
- Функции загрузки и выгрузки системной конфигурации
- Подключение в режиме Plug&Play
- Питание PoE (Power over Ethernet), может обходиться без внешнего источника питания



EXT-CU-LAN

Web-интерфейс управления EXT-CU-LAN



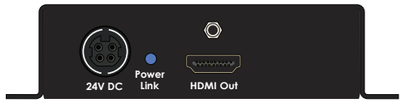
GTB-UHD-HBTL

Комплект для передачи HDMI 2.0 по витой паре HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI 2.0 и двунаправленных ИК по одному кабелю витой пары CAT5e/6A
- Максимальное расстояние передачи:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/60 (4:2:0, 8 бит)
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p/60 Full HD с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color до 12 бит, вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Двунаправленная передача сигналов ИК-управления
- Двунаправленное питание Gefen PoL (Power over Line) для питания обоих устройств
- Технология HDBaseT™, дополненная собственными разработками Gefen

GTB-UHD-HBTL-S



GTB-UHD-HBTL-R

GTB-UHD600-HBTL

Комплект для передачи HDMI 2.0 по витой паре HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI 2.0 и двунаправленного ИК по одному кабелю витой пары CAT5e/6A
- Полоса пропускания — 600 МГц (до 18,2 Гбит/с)
- Максимальное расстояние передачи:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/60 (4:4:4, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/60 (4:4:4, 8 бит)
  - 60 м — 1080p/60 и WUXGA 1920×1200/60 с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: HDR 10 бит для 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4), Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM до 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Двунаправленная передача сигналов ИК-управления
- Двунаправленное питание по витой паре Gefen PoL (Power over Line)

GTB-UHD600-HBTL-TX

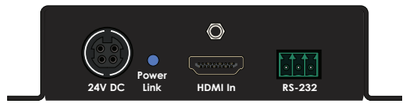
GTB-UHD600-HBTL-RX

GTB-UHD-HBT

Комплект для передачи HDMI 2.0
по витой паре HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI 2.0, RS-232 и двунаправленного ИК по одному кабелю витой пары CAT5e/6A
- Максимальное расстояние передачи:
  - 100 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/60 (4:2:0, 8 бит)
  - 100 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 4K Cinema (DCI), 4096x2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 1080p/60 Full HD с Deep Color (12 бит)
  - 150 м — 1080p/60 Full HD (8 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color до 12 бит, вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Технология HDBaseT™, дополненная собственными разработками Gefen
- Двунаправленное питание по витой паре Gefen PoL (Power over Line)



GTB-UHD-HBT-S

GTB-UHD-HBT-R

GTB-UHD600-HBT

Комплект для передачи HDMI 2.0
по витой паре HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI 2.0, RS-232 и двунаправленного ИК по одному кабелю витой пары CAT5e/6A
- Технология передачи по витой паре HDBaseT™
- Полоса пропускания — 600 МГц (до 18,2 Гбит/с)
- Максимальное расстояние передачи:
  - 80 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/60 (4:4:4, 8 бит)
  - 80 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/60 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 1080p/60 Full HD и WUXGA 1920×1200/60 с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: HDR 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4), 12-битный Deep Color (1080p), вложенное аудио LPCM до 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Двунаправленное питание по витой паре Gefen PoL (Power over Line)

GTB-UHD600-HBT-TX

GTB-UHD600-HBT-RX

Удлинители HDMI по витой паре

EXT-UHDA-HBT2

Комплект для передачи HDMI 2.0
по витой паре HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI 2.0, Ethernet, RS-232, двунаправленного ИК и аудио по одному кабелю витой пары CAT5e или лучше
- Технология передачи по витой паре HDBaseT
- Максимальное расстояние передачи:
  - 150 м — 1080p Full HD, 1920x1080/60 (4:4:4, 8 бит) и WUXGA 1920x1200/60 (8 бит)
  - 100 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/60 (4:2:0, 8 бит) и 3840x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 4K Cinema (DCI), 4096x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 1080p/60 Full HD с Deep Color (4:4:4, 12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 1.4 и 2.2
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS:X и DTS-HD Master Audio, 3D, CEC, Lip Sync
- Технология обратного аудиоканала: передача цифрового аудиосигнала с оптического входа TOSLINK приемника на передатчик
- Расширенная настройка EDID-данных, мониторинг качества связи, обновление прошивки (по USB) через ПО Gefen Syner-G™
- Двунаправленное питание PoH (Power over HDBaseT) по витой паре — от передатчика приемнику или наоборот, комплекту требуется только один блок питания

EXT-UHDA-HBT2-S

EXT-UHDA-HBT2-R

EXT-UHDV-HBTLS-TX

Передатчик, масштабатор, коммутатор
с автопереключением HDMI, VGA
с аудио в витую пару CAT5e, HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI, VGA, аналогового аудио и RS-232 по одному кабелю витой пары CAT5e
- Автоматическое или ручное переключение между входами HDMI и VGA
- Повышающее масштабирование сигнала VGA до 1920×1200
- Вход HDMI: разрешения до 4096×2160/60 (4:4:4), полоса пропускания 600 МГц (до 18 Гбит/с)
- Выход HDBaseT: полоса пропускания 300 МГц (до 10,2 Гбит/с)
- Максимальное расстояние передачи:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p/60 Full HD и WUXGA (1920×1200/60) с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0 и HDCP 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Двунаправленное питание Power over HDBaseT для совместимых устройств
- Совместимый приемник: EXT-UHDA-HBTL-RX

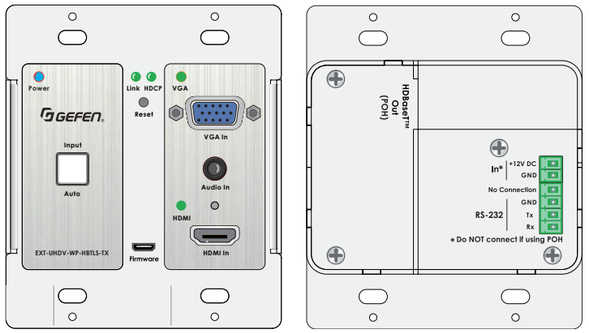
EXT-UHDV-HBTLS-TX

EXT-UHDV-WP-HBTLS-TX

Настенная панель-передатчик, масштабатор, коммутатор с автопереключением HDMI, VGA с аудио в витую пару CAT5e, HDBaseT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI, VGA, аналогового аудио и RS-232 по одному кабелю CAT5e
- Полоса пропускания — 300 МГц (до 10,2 Гбит/с)
- Автоматическое или ручное переключение между входами HDMI и VGA
- Максимальное расстояние передачи:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/60 (4:2:0, 8 бит)
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p/60 Full HD или WUXGA (1920×1200/60) с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0 и HDCP 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Питание Power over HDBaseT™ по витой паре от приемника
- Совместимый приемник: EXT-UHDA-HBTL-RX



EXT-UHDV-WP-HBTLS-TX

EXT-UHDA-HBTL-RX

Приемник HDMI 2.0 с деэмбеддером аналогового и цифрового аудио из витой пары CAT5e с двунаправленным PoH, HDBaseT 2.0

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов HDMI, VGA, аналогового аудио и RS-232 по одному кабелю CAT5e
- Полоса пропускания — 300 МГц (до 10,2 Гбит/с)
- Максимальное расстояние передачи:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/60 (4:2:0, 8 бит)
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840×2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096×2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p/60 Full HD или WUXGA (1920×1200/60) с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0 и HDCP 1.4, 2.2
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Встроенный деэмбеддер с выходами цифрового и аналогового аудио
- Двунаправленное питание Power Over HDBaseT™ для совместимых устройств
- Совместимые передатчики: EXT-UHDV-HBTLS-TX, EXT-UHDV-WP-HBTLS-TX

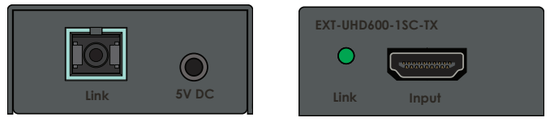
EXT-UHDA-HBTL-RX

EXT-UHD600-1SC

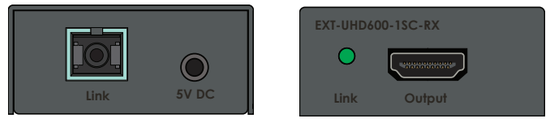
Комплект для передачи HDMI 4096x2160/60 по многомодовому оптоволоконному кабелю

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Полоса пропускания — 600 МГц (до 18,2 Гбит/с)
- Расстояние передачи — до 200 м
- Используется многомодовый оптический кабель класса OM3 (50/125 мкм) или лучше
- Оптические разъемы типа SC
- Поддержка разрешений до 4K Cinema (DCI), 4096×2160/60 (4:4:4) и 4K Ultra HD, 3860×2160/60 (4:4:4) с расширенным динамическим диапазоном по технологии HDR10 или Dolby Vision™
- Поддержка HDCP 1.4 и 2.2, 3D, Deep Color 10 и 12 бит, многоканального аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS:X и DTS-HD Master Audio
- Поддержка HDR (High Dynamic Range) 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4)
- Поддержка Dolby® Vision™ HDR, сквозная передача сигналов 3D и Lip Sync



EXT-UHD600-1SC-TX



EXT-UHD600-1SC-RX

Удлинители DisplayPort по оптоволокну

EXT-DP-4K600-1SC

Комплект для передачи DisplayPort 1.2 по оптоволокну

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Полоса пропускания — 600 МГц (до 21,6 Гбит/с)
- Соответствие стандарту DisplayPort 1.2
- Поддержка разрешений до WQUXGA 4K (3840×2400), 4K Ultra HD 3840×2160 и 4K Cinema (DCI) 4096×2160/60 (4:4:4)
- Расстояние передачи — до 200 м
- Используется многомодовый оптический кабель класса OM3 (50/125 мкм) или лучше
- Оптические разъемы SC
- Поддержка HDCP 2.2, 1.4 и DPCP
- Вспомогательный канал I²C для DisplayPort
- Технология DisplayPort MST (Multi-Stream Transport)
- Эквализация сигнала на передатчике и приемнике
- Питание по интерфейсу USB или от внешних источников

EXT-DP-4K600-1SC-TX

EXT-DP-4K600-1SC-RX

EXT-DVIKA-HBT2

Комплект для передачи DVI, HDMI, USB, RS-232 и двунаправленного аудио по витой паре

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удлинение сигналов DVI или HDMI, USB, RS-232 и двунаправленного аудио по одному кабелю витой пары CAT5e
- Разрешения DVI до 1920x1080/60, 12 бит (4:4:4)
- Разрешения HDMI до 4096x2160/30, 8 бит (4:4:4)
- Технология HDBaseT 2.0
- Максимальное расстояние передачи:
  - 100 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/60 (4:2:0, 8 бит) и 3840x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 4K Cinema (DCI), 4096x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 100 м — 1080p/60 Full HD (4:4:4, 12 бит)
  - 150 м — 1080p/60 Full HD (4:4:4, 8 бит) и WUXGA, 1920x1200/60 (8 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 1.4 и 2.2
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Линейный или микрофонный сигнал на входе приемника
- 4 порта USB для периферийных устройств
- Технология PoH (Power over HDBaseT) для питания передатчика по кабелю витой пары от приемника
- Управляющее ПО Gefen Syner-G™

EXT-DVIKA-HBT2-S

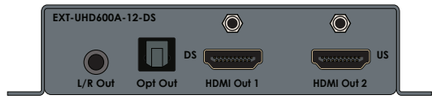
EXT-DVIKA-HBT2-R

EXT-UHD600A-12-DS

Усилитель-распределитель 1:2 HDMI 4K, 3D с HDCP 1.4, 2.2 с масштабированием и деэмбеддером аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Полоса пропускания — 600 МГц (до 18,2 Гбит/с)
- Поддержка разрешений до 4K Cinema (DCI), 4096×2160/60 (4:4:4) с HDR
- Распределение сигнала 4K 600 МГц на два дисплея без потери качества
- Два независимых масштабатора: одновременное повышающее (1080p в 4K) и понижающее (4K в 1080p) на разных выходах
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 1.4 и 2.2
- Поддержка HDMI: HDR 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4), Dolby Vision™ HDR, 12-битный Deep Color (1080p), вложенное аудио LPCM до 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Деэмбеддер аудиосигнала с аналоговым выходом miniJack 3,5 мм и цифровым TOSLINK (LPCM 2.0, Bitstream до 5.1)
- Встроенный EDID-эмулятор с заводскими пресетами
- Управляющее ПО Gefen Syner-G™



EXT-UHD600A-12-DS

EXT-UHD600-12, EXT-UHD600-14, EXT-UHD600-18

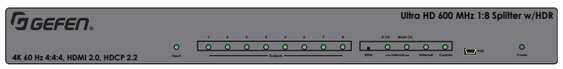
Усилители-распределители 1:2 / 1:4 / 1:8 HDMI 2.0 4K с HDCP 1.4, 2.2, HDR, полосой пропускания 600 МГц

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Распределение сигналов HDMI 2.0 до 3860x2160 и 4096x2160/60 (4:4:4)
- Полоса пропускания 600 МГц
- Каскадирование до 10 уровней (с HDR – до 6 уровней)
- Поддержка HDCP 1.4/2.2, 3D, Lip Sync
- Поддержка многоканального звука LPCM 7.1, HBR Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS:X, DTS-HD Master Audio
- Поддержка HDR с Deep Color, 10 бит при 4K/60 (4:2:0), или 4K/24 (4:4:4)
- Поддержка Deep Color, 12 бит при 1080p/60 (4:4:4)
- Питание 500 мА на выходах HDMI 1 и 2
- Управляющее ПО Gefen Syner-G™

EXT-UHD600-12

EXT-UHD600-14



EXT-UHD600-18

EXT-UHD600-41

Автоматический коммутатор 4x1 HDMI 2.0 с полосой пропускания 600 МГц

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Коммутация 4x1 сигналов HDMI до 3840×2160 и 4096×2160/60 (4:4:4)
- Автоматическая коммутация: переключение на последний активный или последний подключенный вход
- Поддержка HDCP 1.4 и 2.2
- Сквозная передача 3D, Lip Sync
- Поддержка до 7.1 каналов вложенного аудио LPCM, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™
- Поддержка HDR (High Dynamic Range) 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) или 4K/24 (4:4:4)
- Deep Color до 12 бит для сигналов 1080p/60 (4:4:4)
- Выход HDMI с функцией подачи питания 5 В, 500 мА на совместимый приемник-удлинитель
- Поддержка каскадирования: к выходу HDMI подключается другой EXT-UHD600 или усилитель-распределитель
- Управление: ИК, RS-232, IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ПО Gefen Syner-G™

EXT-UHD600-41

EXT-UHD600A-44

Матричный коммутатор 4x4 HDMI 2.0 с полосой пропускания 600 МГц и деэмбеддированием аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Матричная коммутация 4x4 сигналов HDMI 2.0
- 4 независимых масштабатора: одновременное понижающее и повышающее масштабирование
- Поддержка разрешений до 4K Cinema (DCI) 4096×2160/60 (4:4:4) с HDR
- Поддержка HDCP 1.4 и 2.2
- Поддержка HDR (High Dynamic Range) 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4)
- Поддержка Deep Color 12 бит для разрешений 1080p/60 (4:4:4) и технологии Dolby Vision HDR 12 бит
- Сквозная передача сигналов 3D и Lip Sync
- Поддержка до 7.1 каналов вложенного аудио LPCM, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™
- Деэмбеддирование аудио: аналоговое стерео, LPCM 2.0, Bitstream до 5.1
- Два порта USB для питания периферийных устройств (2 А)
- Подача питания до 500 мА на двух выходах HDMI (+5 В)
- Управление: кнопками, RS-232, IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ИК-пульт ДУ, ПО Gefen Syner-G™

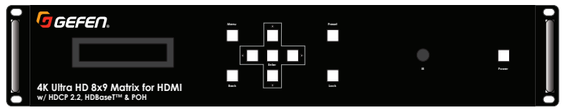
EXT-UHD600A-44

GEF-UHD-89-HBT2

Комплект из матричного коммутатора 8x8 HDMI 2.0 (8 выходов в витую пару HDBaseT 2.0 с PoH, передача сигналов управления ИК и RS-232 в витую пару) и 8 приемников

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Матричная коммутация HDMI, RS-232 и ИК на 8 выходов HDBaseT
- Удлинение сигналов HDMI, Ethernet, RS-232 и двунаправленного ИК до 100 метров
- Разрешение сигналов до 4K Cinema (DCI) 4096x2160/24/30 и 4K Ultra HD 3860x2160/60 (4:2:0)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby® TrueHD, Dolby Digital® Plus и DTS-HD Master Audio, 3D, Lip Sync
- Удобный OLED-дисплей на лицевой панели
- 8 приемников в комплекте, питание PoH (Power over HDBaseT) по кабелю витой пары
- Управление: кнопками, ИК-пульт, RS-232 или IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ПО Gefen Syner-G™
- Сочетаются с ИК-приемниками EXT-RMT-EXTIRN



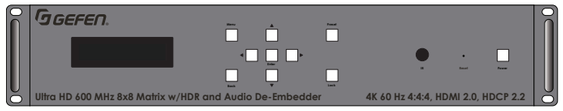
GEF-UHD-89-HBT2

EXT-UHD600A-88

Матричный коммутатор 8x8 HDMI 2.0 с полосой пропускания 600 МГц и деэмбеддированием аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Матричная коммутация 8x8 сигналов HDMI 2.0
- Полоса пропускания — 600 МГц
- Поддержка разрешений до 4K Cinema (DCI) 4096×2160/60 (4:4:4) с HDR
- Поддержка HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDR (High Dynamic Range) 10 бит для разрешений 4K/60 (4:2:0) и 4K/24 (4:4:4)
- Поддержка Deep Color 12 бит для разрешений 1080p/60 (4:4:4) и технологии Dolby Vision HDR 12 бит
- Сквозная передача сигналов 3D и Lip Sync
- Поддержка до 7.1 каналов вложенного аудио LPCM, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™
- Деэмбеддирование аудио: аналоговое стерео, LPCM 2.0, Bitstream до 5.1
- Управление: кнопками, RS-232, IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ИК-пульт ДУ, ПО Gefen Syner-G™



EXT-UHD600A-88

EXT-4K300A-MF-41-HBTLS

Мультиформатный процессор VGA, DVI-D, HDMI, DisplayPort и аудио в HDBaseT, HDMI и аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическая или ручная коммутация по схеме 4x1:2 на выходы HDMI и HDBaseT
- Полоса пропускания — 340 МГц (до 10,2 Гбит/с)
- Масштабирование сигналов VGA и DVI до WUXGA 1920x1200/60 и 1080p/60 с настройкой изображения
- Удлинение сигналов HDMI, двунаправленного ИК и RS-232 по кабелю CAT5e при работе с опциональным приемником EXT-UHDA-HBTL-RX:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/60 (4:2:0, 8 бит)
  - 40 м — 4K Cinema (DCI), 4096x2160/24/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p Full HD/60 и WUXGA 1920x1200/60 с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ и DTS-HD Master Audio™, 3D, CEC, Lip Sync
- Поддержка DisplayPort 1.1
- Деэмбеддер с выходом аналогового аудиостерео
- Управление: кнопки, ИК-пульт ДУ, RS-232, «сухие» контакты для коммутации входов, ПО Gefen Syner-G™
- Технология PoH (Power over HDBaseT) для питания совместимого приемника по кабелю витой пары

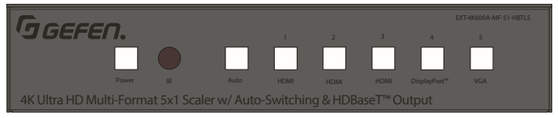
EXT-4K300A-MF-41-HBTLS

EXT-4K600A-MF-51-HBTLS

Мультиформатный процессор сигналов VGA, 3 x HDMI, DisplayPort и аудио в сигналы HDBaseT, HDMI и аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическая или ручная коммутация всех видеовходов на выходы HDMI и HDBaseT
- Полоса пропускания на входах HDMI и DisplayPort — 600 МГц (до 18 Гбит/с)
- Полоса пропускания на выходах — 300 МГц (до 10,2 Гбит/с)
- Входы HDMI и DP поддерживают разрешение до 4K DCI 4096x2160/60 (4:4:4) и 4K Ultra HD 3840x2160/60 (4:4:4)
- Независимая коммутация аудиосигналов с регулировкой уровня, функции фантомного питания 48 В и приоритета для микрофонного входа
- Масштабирование сигналов до 3840x2160/30 (4:4:4) с настройкой изображения
- Удлинение сигналов HDMI, двунаправленного ИК и RS-232 по кабелю CAT5e при работе с опциональным приемником EXT-UHDA-HBTL-RX:
  - 40 м — 4K Ultra HD, 3840x2160/30 (4:4:4, 8 бит)
  - 70 м — 1080p Full HD/60 и WUXGA 1920x1200/60 с Deep Color (12 бит)
- Поддержка HDMI 2.0, HDCP 2.2 и 1.4
- Поддержка HDMI: Deep Color 12 бит (1080p), вложенное аудио LPCM 2.0, CEC, Lip Sync



EXT-4K600A-MF-51-HBTLS

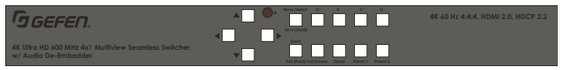
- Поддержка DisplayPort 1.2
- Деэмбеддер с выходом аналогового аудиостерео
- Управление: кнопки, ИК-пульт ДУ, RS-232, IP (Telnet, UDP и web-интерфейс), «сухие» контакты для коммутации входов, ПО Gefen Syner-G™
- Технология PoH (Power over HDBaseT) для питания совместимого приемника по кабелю витой пары

EXT-UHD600A-MVSL-41

Бесподрывный коммутатор, мультивьювер 4x1 HDMI 1080p/60 с HDCP в HDMI 4K/60

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мультивьювер с заводскими и пользовательскими раскладками окон
- Формирует изображение разрешением до 4K/60 (4:4:4) из четырех входных сигналов до 1080p/60
- Бесподрывная коммутация без задержки и потери кадров при смене источника
- Независимая коммутация 4x1 вложенного аудиосигнала
- Деэмбеддер с выходом аналогового аудиостерео
- Вход для внешнего ИК-приемника
- Управление: кнопки (экранное меню), ИК-пульт ДУ, RS-232, IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ПО Gefen Syner-G™
- Стандартный корпус выстой 1U для установки в рэковую стойку (крепления в комплекте)



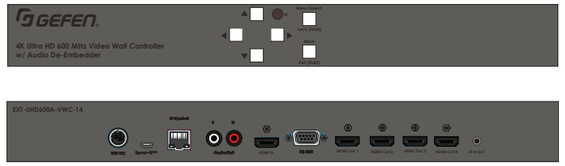
EXT-UHD600A-MVSL-41

EXT-UHD600A-VWC-14

Контроллер видеостены 1x4 HDMI 4K с полосой пропускания 600 МГц и деэмбеддированием аудио

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроллер разделяет входной видеосигнал на 4 части, которые масштабируются и подгоняются по размеру на каждом выходе
- Разрешение на входе до 4K UHD/60 (4:4:4)
- Разрешение на выходах до 1080p/60
- Создание видеостены из 4 дисплеев в альбомной или портретной ориентации
- Поворот изображения с шагом в 90° на каждом дисплее, независимо друг от друга или одновременно
- Настраиваемая компенсация окантовки модулей позволяет использовать дисплеи с любой шириной рамок
- Деэмбеддер с выходом аналогового аудиостерео
- Поддержка HDCP 1.4 и 2.2
- Вход для внешнего ИК-приемника
- Управление при помощи кнопок на передней панели, ИК-пульт ДУ, RS-232, IP (Telnet, UDP, web-интерфейс), ПО Gefen Syner-G™
- Стандартный корпус выстой 1U для установки в рэковую стойку (крепления в комплекте)



EXT-UHD600A-VWC-14

GEFEN

Тел.: +7 (495) 797 97 78
www.snk-s.ru