



# VRROOM

---

Матричный коммутатор 4x4 HDMI 2.1, 8K60 с автопереключением, масштабированием и сквозной передачей VRR/FRL5



## 8K VRROOM 40 Гбит/с

---

Обратите внимание, что VRROOM поддерживает сквозную передачу любого сигнала VRR только через HDMI 2.1 FRL. Gsync и Freesync — это технологии, которые работают только при подключении источника к дисплею напрямую, если только источник и дисплей не поддерживают HDMI 2.1/FRL.

Пожалуйста, убедитесь, что ваш источник и дисплей поддерживают HDMI 2.1 и/или FRL, если вы планируете использовать VRROOM для сигналов VRR.

Если сеть недоступна, вы можете управлять VRRoom удаленно с помощью GO2 (RS-232-адаптер с приложением для Android/iOS) или пульта дистанционного управления EZ-IR.

#### **В комплект 8K VRROOM входят:**

- > устройство 8K VRROOM
- > адаптер питания на выбор
- > кабель-приемник ИК (2,7 м)
- > кабель-переходник DB9 – RS-232 (0,3 м)
- > оптический кабель (1,4 м)

**Скорость 40 Гбит/с со сквозной передачей VRR, повышающее масштабирование FRL5 или понижающее масштабирование TMDS/FRL0, все это с частотой обновления до 120 Гц и одновременным извлечением аудио из ЛЮБОГО источника HDMI для подачи на ЛЮБУЮ аудиосистему с поддержкой всех современных аудиоформатов!**

ПЕРВЫЙ В МИРЕ деэмбеддер аудиосигнала 8K VRR и HDMI 2.1, который обеспечивает ПОЛНУЮ передачу звука (в соответствии со звуковыми характеристиками приемника) с ЛЮБОГО внешнего источника HDMI на ЛЮБУЮ аудиосистему HDMI, ARC (возвратный аудиоканал) или eARC (расширенный возвратный аудиоканал).

Передовой контроллер HDMI 2.1, поддерживающий ЛЮБОЙ существующий сегодня видео- и/или аудиосигнал, включая VRR, DV, LLDV, HLG, HDR10+, DTS:X, ATMOS и другие.

**Артикул:** HD00025616 **Категории:** Матричные коммутаторы, HDFURY

## **Описание продукта**

---

### **Основные особенности**

---

- > **NEW** Откройте для себя настоящий VRR/FRL на Samsung Q90/QN900/QN95 и других подобных моделях
- > **NEW** До 8K60 444/RGB 12 бит через DSC на скорости 96 Гбит/с
- > **NEW** Гарантируем лучший звук для вашей аудиосистемы и лучшее видео для вашего дисплея!
- > **NEW** Первый в мире 40-гигабитный масштабатор, сплиттер, коммутатор с возможностью полностью извлечь аудио для VRR и любых других сигналов
- > Полноценная передача аудио с ЛЮБОГО источника HDMI (включая сигнал VRR) на ЛЮБУЮ аудиосистему HDMI, ARC или eARC
- > Поддержка всех аудиоформатов до Atmos/TrueHD с любого источника HDMI на SONOS Arc/Beam2 или любую аудиосистему eARC

- > **NEW** Играйте в игры Xbox 1X в разрешении 4K120 Dolby Vision на HDMI2.1-телевизорах LG C9, BX и SONY
- > Устраняет проблемы синхронизации звука и изображения SONOS Arc/Beam2 и других устройств при использовании внешних источников HDMI, подключенных к eARC-каналу телевизора
- > Полная передача аудио/видео до FRL5: 40 Гбит/с/1200 МГц
- > Повышающее масштабирование сигналов FRL5 и ЛЮБЫХ 2K>4K, 4K>8K и 2K>8K до 120 Гц (не поддерживает масштабирование для VRR/1080i/720p/480i-p)
- > Понижающее масштабирование ЛЮБЫХ сигналов FRL0/TMDS 8K>4K, 4K>2K или 8K>2K до 120 Гц (для FRL>TMDS требуется PCB V2 или V3)
- > **NEW** Добавляйте или удаляйте любые входы в сети CEC в любой момент через веб-сервер, приложение, ИК/IP или RS-232
- > Обеспечивает передачу звука DTS от источника на вашу аудиосистему, даже если ваш телевизор его не поддерживает
- > Управление CEC (от телевизора на выходе к источнику на входе)
- > Регулировка громкости с помощью CEC (от источника сигнала к аудиосистеме eARC или HDMI)
- > Регулировка громкости CEC (от телевизора к аудиосистеме eARC или HDMI)
- > Регулировка громкости CEC осуществляется на передатчике eARC и выходе
- > HDMI осуществляется с помощью пульта ДУ телевизора или пульта ДУ источника сигнала
- > Извлечение аудиосигнала ARC/eARC из входа ARC/eARC телевизора и передача извлеченного сигнала на ЛЮБУЮ аудиосистему HDMI, ARC или eARC
- > Поддержка 1080p120, 1440p120 и 4K120, а также любых сигналов VRR (Xbox series X, PS5, графический процессор и другие)
- > Позволяет воспроизводить DV-контент источника с поддержкой LLDV на любом дисплее HDR10 для улучшения качества изображения
- 1 аудио/видео выход HDMI2.1 с функцией понижающего масштабирования для наилучшего качества изображения на телевизорах с разрешением 1080p/2K или 2160p/4K
- > Поддержка преобразования HDCP 2.3 > 1.4
- > Конвертация цветовой субдискретизации, цветового пространства, разрядности цвета по мере необходимости
- > Увеличивайте или уменьшайте значение нит метаданных HDR в реальном времени во время воспроизведения HDR
- > Получайте информацию о сигнале в реальном на веб-сервере, в приложении, в экранном меню или на OLED-дисплее
- > 4 кнопки для навигации в меню OLED-дисплея
- > Релейный порт (для автоматизации)
- > Разъем RS-232 (для интеграции и управления, не требуется для повседневного использования)

## Информация

---

Первый в мире адаптер HDMI2.1 8K VRR FRL5!

8K VRROOM позволяет отображать ЛЮБЫЕ источники HDMI (Full HD, Blu-ray, UHD Blu-ray, медиаплееры, спутниковые ресиверы, игровые консоли, ПК и т. д.) на ЛЮБОМ из подключенных дисплеев и извлекать аудиосигнал HDMI из ЛЮБЫХ источников и передавать его на ЛЮБУЮ аудиосистему eARC/ARC или HDMI для Dolby

Atmos, Dolby TrueHD, Dolby MAT Atmos, DTS-X, DTS-HD Master Audio и более старых форматов. 8K VRROOM — это передовое интеллектуальное решение для преобразования сигналов, обеспечивающее взаимодействие любых источников HDMI-сигналов с любыми дисплеями и аудиосистема HDMI/ARC/eARC.



С аппаратной точки зрения центральный блок 8K VRROOM оборудован 4 входами HDMI, 2 видеовыходами HDMI с возможностью масштабирования сигнала и 2 выделенными полнофункциональными аудиовыходами HDMI (один для аудиосистемы ARC/eARC и один для любой аудиосистемы HDMI с поддержкой 720p или 1080p), портом RS-232, выходом L/R стерео или оптическим выходом до DD+ 7.1, ИК-приемником, ИК-датчиком, ИК-окном, OLED-дисплеем и 4 кнопками на боковой панели, позволяющими входить/выходить в системное меню и вносить изменения в параметры работы устройства. 8K VRROOM также оборудовано релейным портом, который может стать отличной «точкой отсчета» для автоматизации системы.

Все входы поддерживают видеосигналы 4K и 8K VRR/HDR/HLG/DV/LLDV/HDR10+ до FRL5/40 Гбит/с/1200 МГц и поддерживают все существующие на сегодняшний день аудиоформаты. Видеовыходы HDMI TX0 и TX1 способны выводить FRL5/VRR/40 Гбит/с/1200 МГц, а также любые аудиоформаты.

По умолчанию 8K VRROOM работает в режиме сплиттера/коммутатора с функциями повышающего масштабирования и сквозной передачи сигналов, гарантируя оптимальную работу системы в любой ситуации. Однако вы можете в любое время выбрать другие режимы работы, например режим матрицы, понижающего масштабирования и т. д.

С точки зрения программного обеспечения 8K VRROOM предоставляет вам полный доступ ко всем функциям устройства по локальной сети или через встроенный веб-сервер HDfury!

Вы можете использовать любое устройство с веб-браузером, например, компьютер, планшет или смартфон, находящиеся в одной сети с устройством для управления и обновления 8K VRROOM. Сделать это не сложнее, чем посетить веб-страницу.

Все старые функции HDfury также на месте: для каждого из входных EDID-блоков можно выбрать один из 100 готовых пресетов, конвертация цветовой субдискретизации, цветового пространства, разрядности цвета, версии HDCP-кодирования, менеджер метаданных HDR, редактор блоков данных LLDV, макрос PJ&Display, режимы Infoframes, протокол CEC, ARC/eARC, режим HTPC, специальные режимы, VRR и извлечение аудио из обычного сигнала, переключение TMDS для всех входов на источники с автоматическим переключением, такие как ATV4K, X1X или Shield, которые не может автоматически переключать ни один другой коммутатор на рынке. Кроме того, 8K VRROOM может полностью отключать любой выход с помощью программного

триггера.

Вся информация о работе устройства отображается на OLED-дисплее, ее также можно найти в экранном меню и на веб-сервере. 8K VRROOM — это интеллектуальное решение для обеспечения взаимодействия между оборудованием с любой спецификацией HDMI, которое отлично подойдет для создателей контента, калибраторов, стримеров, цифровых развлекательных центров, Full HD телевизоров, точек розничной торговли, выставочных площадок, центров обработки данных, школ, конференц-залов, домашних кинотеатров и многого другого.

## Технические характеристики

<b>Спецификации HDMI:</b>	HDMI 2.1 FRL5(1200 МГц – 40 Гбит/с)
<b>Поддержка:</b>	1200 МГц/40 Гбит/с VRR, QMS, QFT, DSC1.2a, HDR10+, HLG, DV и LLDV, ARC, eARC, ALLM, IMAX
<b>Макс. разрешение:</b>	8K60 (4:4:4) 12 бит DSC, 4K120 (4:2:2) 12 бит, 4K120 (4:4:4)/RGB 10 бит VRR/HDR, 8K30 (4:2:2) 12 бит, 8K30 (4:4:4)/RGB 10 бит или 8K60 (4:2:0) 10 бит
<b>Входы/выходы:</b>	4 входа HDMI, 2 выхода HDMI, 1 выход HDMI eARC, 1 аудиовыход HDMI, 1 RS-232, 1 RJ45, 2 ИК, 1 релейный порт, 1 аналоговый разъем и оптический выход
<b>Порт TX0 (сквозная передача и повышающее масштабирование):</b>	FHD 1080p, 2K-DCI или UHD 2160p, 4K-DCI -> UHD 2160p и 4K-DCI или 8K FUHD сквозная передача 40 Гбит/с VRR + повышающее масштабирование FRL5 с поддержкой любого сигнала с частотой обновления до 120 Гц
<b>Порт TX1 (сквозная передача и понижающее масштабирование):</b>	8K FUHD, 4K-DCI или UHD 2160p -> 4K-DCI, UHD 2160p или 2K-DCI, FHD 1080p сквозная передача 40 Гбит/с VRR + понижающее масштабирование FRL0 с поддержкой любого сигнала с частотой обновления до 120 Гц
<b>Порт HDMI Audio:</b>	полное извлечение звука HDMI/ARC/eARC и пересылка через самогенерируемый поток 720p/1080p на любой вход HDMI аудио/видеопроекторов или аудиосистемы
<b>Аудиопорт eARC:</b>	аудиосигнал до Atmos MAT или Atmos через TrueHD от источника HDMI или дисплея ARC/eARC на аудиосистему ARC или eARC
<b>Переключение TMDS:</b>	поддержка автоматического переключения для источников ATV4K, X1X и других источников +5 В
<b>Преобразование:</b>	конвертация цветовой субдискретизации, цветового пространства, разрядности цвета, версии HDCP-кодирования
<b>Преобразование HDCP:</b>	любой HDCP в любой HDCP с поддержкой CST1
<b>Режимы работы:</b>	сплиттер 40 Гбит/с FRL5, коммутатор, повышающее масштабирование + сквозная передача VRR и матрица 18 Гбит/с + понижающее масштабирование FRL0 с поддержкой протокола CEC, eARC, ARC и управление EDID-данными

<b>Специальные режимы:</b>	аппаратное включение/отключение для всех входов через протокол CEC, режим CEC, HTPC, отключение или замена HDR/HLG, макрос RS-232, DV/LLDV для дисплея HDR10, повышение значения нит для HDR, HLG>HDR
<b>Режимы EDID:</b>	автомикс с флагами и алгоритмом, копирование блоков устройств-приемников, 100-блоков EDID (10 пользовательских) + дополнительный блок данных LLDV
<b>Режимы управления:</b>	веб-сервер HdFury, ИК, IP, RS-232 для Linux/MAC/Win или кнопки управления и OLED-дисплей на устройстве
<b>Управление входами:</b>	полное отключение любого входа от CEC через программное обеспечение
<b>Управление выходами:</b>	полное отключение любого неиспользуемого выхода через программное обеспечение
<b>Изображение на экране:</b>	ВКЛ/ВЫКЛ/таймер с выбором цвета текста + редактируемый пользовательский текст и маска
<b>OLED-дисплей:</b>	диагональ 3.12", 256×64, 16 оттенков синего
<b>Габаритные размеры (ШхГхВ):</b>	185 x 115 x 24 мм
<b>Масса:</b>	0,52 кг
<b>Задержка на входе:</b>	<1 мс
<b>Другая информация:</b>	поддержка 3D, сквозная передача CEC, DSD, eARC (HDMI2.1)

## Элементы



1. Устройство VRROOM
2. Кабель-приемник ИК
3. Адаптер питания

4. Кабель-переходник DB9 – RS-232
5. Кабель-переходник USB – RS-232 (опционально)
6. Оптический кабель

# SNK-S



127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, дом 10, стр. 1



+7 (495) 797 97 78



[partners@snk-s.ru](mailto:partners@snk-s.ru)



[www.snk-s.ru](http://www.snk-s.ru)