



Linker

Коммутатор / масштабатор 2x1 сигналов HDMI 2.0a, 4K60



В комплект Integral 2 входят:

- > процессор Linker
- > адаптер питания на выбор
- > кабель-переходник USB – mini-USB

Linker HE поддерживает Dolby MAT 2.0, используемый ATV4K для передачи Dolby Atmos. Пожалуйста, рассмотрите возможность приобретения AVR-Key, Vertex или Integral 2 для полной поддержки Dolby Atmos.

Описание продукта

HDMI без границ | Одно устройство объединит их всех!

HDfury Linker — это масштабатор сигналов 4K60 (4:4:4) 600 МГц 18 Гбит/с HDMI2.0a уровня А, разработанный для системных интеграторов и специалистов, который также придется по душе любому рядовому пользователю. Linker поможет преодолеть любые ограничения интерфейса HDMI, гарантируя максимальную пропускную способность и скорость передачи данных стандарта HDMI2.0a. Устройство поддерживает множество режимов масштабирования сигнала и широкий выбор настроек и возможностей для преобразования и стабильной передачи сигнала для всех версий HDMI и HDCP.

Linker способен подключать источники сигнала с любой версией HDMI/HDCP к устройствам-приемникам с любой версией HDMI/HDCP, обеспечивая оптимальное качество и наилучший результат. ГАРАНТИРОВАННО!

Если вам когда-либо приходилось сталкиваться с сообщением: «Этот телевизор не поддерживает HDCP 2.2. Убедитесь, что ваш телевизор поддерживает HDCP 2.2» или похожим сообщением об ошибке HDCP, и даже если вы исправили эти проблемы с помощью Integral или других наших решений, но столкнулись с другими ограничениями, такими как неподдерживаемый формат сигнал, черный экран, низкое качество выводимого изображения, отсутствие звука при работе 4К-сигналами, смеем вас поздравить, с HDfury Linker эти проблемы останутся в прошлом! Устройство оборудовано 2 входами и 1 выходом HDMI, оно может выступать в качестве масштабатора, коммутатора, инжектора и экстрактора метаданных Infoframe и HDR с аудио, HDCP Doctor, менеджера EDID-блоков и многого другого. Откройте для себя решение будущего уже сейчас!

Основные особенности HDfury Linker

Масштабирование сигнала до 4K60 ((4:4:4)) 600 МГц

HDfury Linker предлагает широкие возможности масштабирования сигнала, гарантируя, что любое устройство-приемник HDMI/HDCP будет работать оптимально ВСЕГДА.

Включает режим масштабирования HDR, повышающего и понижающего масштабирования, сквозной передачи и обхода, а также преобразование цветности и изменение глубины цвета (8, 10, 12 и 16 бит) для сигналов Full HD, Ultra HD и DCI 4096x2160p.

Ниже приведена только часть доступных режимов масштабирования.

Источник HDCP/HDMI2.x HDR/VT2020	Вывод на высококлассные дисплеи HDCP/HDMI 1.x
4K24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 12 бит	600 МГц/18 Гбит/с HDR, HDR10+, HLG, DV и LLDV, ARC, ALLM, IMAX
450 МГц	1080p24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 12 бит 111МГц
4K50/60 YCC (4:2:0) 10 бит 371 МГц	1080p50/60 RGB/YCC (4:4:4) 10b 185 МГц

Источник HDCP/HDMI2.x HDR/VT2020	Вывод на базовое оборудование HDCP/HDMI 1.x (например, AV-приемник)
4K50/60 YCC (4:2:0) 10b 371 МГц	1080p50/60 RGB/YCC (4:4:4) 8 бит 148 МГц
4K24/25/30 YCC RGB/YCC (4:4:4) 12 бит 450 МГц	1080p24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 8 бит 74.25МГц
4K50/60 RGB/YCC (4:4:4)/(4:2:2) 8 бит 600 МГц	1080p50/60 RGB/YCC (4:4:4) 8 бит 148 МГц

Источник HDCP/HDMI1.x	Вывод на продвинутое оборудование HDCP/HDMI 2.x, способное принимать сигнал
4K24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 8 бит 300 МГц	4K24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 16 бит 600 МГц*
1080p24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 16 бит	1080p24/25/30 RGB/YCC (4:4:4) 8 бит 74.25МГц

* Протестировано на LG OLED в 2016 году.

Режим HDCP Doctor

В общей сложности 4 движка для дешифрования/шифрования HDCP 1.4 и 2.2. HDfury Linker предлагает решение для проблем, связанных с HDCP, включая конвертацию HDCP 2.2 > HDCP 1.4 и HDCP 1.4 > HDCP 2.2 в обоих направлениях на одном устройстве.

Каждый блок-приемник (Rx) сначала расшифровывает входной сигнал, будь то 1.x или 2.x. Затем выходной порт может индивидуально зашифровать его как 1.4 или 2.2 или не шифровать его вообще, если он не был зашифрован изначально. В отличие от HDfury Integral, который может преобразовывать любые сигналы HDMI 2.0a в пределах полосы пропускания 600 МГц, включая 1080i, 3D-сигналы, сигналы ПК и все стандартные форматы SD/HD/FHD/UHD, HDfury Linker поддерживает преобразование HDCP только для сигналов SD/HD/FHD/UHD до 600 МГц.

Сигналы 1080i, 3D и компьютерная графика (за исключением нескольких вручную добавленных) не поддерживают преобразование HDCP с помощью HDfury Linker. Они проходят через устройства в обходном режиме (bypass).

Отображение контента HDCP 2.2 на устройствах, не поддерживающих HDCP2.2

HDCP 2.2 — это система защиты от копирования для контента 4K UHD. Она не только не имеет обратной совместимости, но и не поддерживается многими современными 4K-устройствами.

Источники сигнала, включая медиасерверы и такие сервисы как Netflix, используют эту систему для защиты своего контента. Телевизоры должны поддерживать HDCP 2.2 для его воспроизведения, и все устройства в цепочке, включая коммутаторы и приемники, также должны соответствовать этому стандарту, иначе дисплей погаснет и/или отобразит сообщение об ошибке HDCP.

Это не очень хорошие новости для пользователей, которые приобрели дорогие коммутаторы, приемники и дисплеи с высокой пропускной способностью и мощными процессорами для поддержки 4K. Хотя новые продукты могут требовать пропускную способность 4K, они не будут воспроизводить защищенный от копирования контент, пока HDfury Linker не станет частью системы.

Коммутатор 2×1 4K60 (4:4:4) 600 МГц 18 Гбит/с

Переключение сигналов до 4K60 (4:4:4) 600 МГц между 2 входами и масштабирование сигналов HDMI любых спецификаций теперь реальность. Вы можете легко переключаться между 2 входами, которые будут масштабироваться и поступать на один выход. Преобразование HDCP можно настроить и применить на лету, чтобы обеспечить бесшовное взаимодействие между источником и приемником сигнала. Управление через Bluetooth, ИК и приложение для Android/iOS доступно с адаптером GoBlue (опционально).

Инжектор и экстрактор метаданных HDR и Infoframe в реальном времени с поддержкой аудио

HDfury Linker способен эмбеддировать и деэмбеддировать метаданные Infoframe и HDR в любом разрешении и в реальном времени, сохраняя звук HDMI.

Для Linker будет доступно еще одно программное решение для полной обработки метаданных Infoframe и HDR в реальном времени от нашего эксклюзивного лицензированного партнера AV TOP.

Расширенное управление EDID-данными

Для HDfury Linker доступно расширенное управление EDID-данными:

Выбор EDID-блока, пользовательский EDID-блок, EDID-блок приемника или фиксированный EDID-блок.

Извлечение EDID-данных подключенных приемников. Сохраняйте, редактируйте, загружайте любую пользовательскую таблицу EDID в любое время.

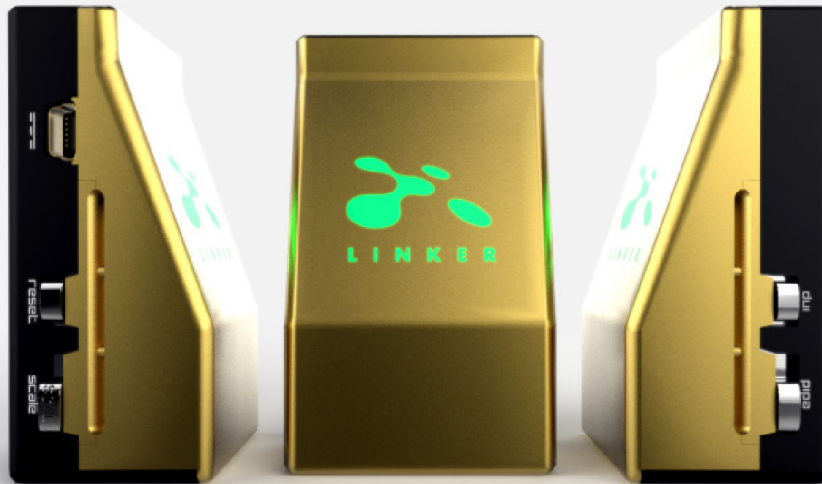
Автоматический выбор и загрузка пользовательских пресетов EDID-данных.

Управление и обновление

Графический интерфейс управления при подключении к ПК через USB-порт и кнопки управления на корпусе устройства.

Совместимость с GoBlue, адаптером Bluetooth/ИК с приложением для iOS/Android, внешнее управление по Wi-Fi может стать доступно в будущем.

No more boundaries in HDMI.



4K HDR
ULTRA HD

Among a lot of others goodies to be unveiled soon, this tiny but mighty brand new HDFury device will allow you to:
UP/DOWN Scale or PASS up to 600Msc while changing, retaining or dropping Color Depth (up to 16b)
UP/DOWN Scale or PASS up to 600Msc with or without Chroma Conversion
Convert HDCP2.2 > HDCP1.4 for SD/HD/FHD and UHD signals.


ULTRAHD™
PREMIUM

SNK-S



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



+7 (495) 797 97 78



partners@snk-s.ru



www.snk-s.ru