



Конвертер оптический мини - 12G

BMD-CONVMOF12G

Описание

Black Magic BMD-CONVMOF12G — 12G-SDI/оптический мультиформатный конвертер

Устройство **BMD-CONVMOF12G** от Blackmagic Design предназначено для профессиональной передачи видео- и аудиосигналов высокой четкости в современных производственных, студийных и телетрансляционных системах. Это компактное и мощное решение обеспечивает преобразование сигналов между интерфейсами **12G-SDI** и **оптическим мультимодом**, гарантируя стабильную работу с контентом в разрешении до **4K Ultra HD (3840x2160)** при **60 Гц**.

Ключевые особенности:

Поддержка **12G-SDI** для передачи несжатого видео 4K60 с 10-битной глубиной цвета и HDR.

Конвертация сигнала между электрическим (12G-SDI) и оптическим интерфейсом **LC multi-mode fiber**), что позволяет увеличить дистанцию передачи без потери качества.

Совместимость с форматами **HD, 3G-SDI и 6G-SDI** для интеграции в любые рабочие процессы.

Компактный металлический корпус с креплением на рейку, подходящий для монтажа в стойки или мобильное использование.

Питание через **12G-SDI-кабель** (PoC — Power over Coax) или внешний блок, что обеспечивает гибкость подключения.

Низкая задержка и сохранение синхронизации аудио, времени (timecode) и метаданных.

Применение:

Телетрансляции и прямые эфиры с передачей 4K-сигнала на большие расстояния.

Интеграция в студийные комплексы, мобильные телевизионные станции (ОВ-фургоны).

Подключение камер, мониторов, видеомикшеров и другого оборудования в съемочных павильонах.

Постпродакшн и архивирование контента в высоком разрешении.

Преимущества для пользователя:

Надежность и простота настройки — устройство работает «из коробки», без необходимости сложной конфигурации.

Универсальность — поддержка широкого спектра стандартов и разрешений.

Энергоэффективность — питание через коаксиальный кабель снижает количество проводов.

Идеально подходит для инженеров, вещательных компаний и студий, требующих высококачественной передачи 4K-сигнала с минимальными задержками. **BMD-CONVMOF12G** — это современное решение для профессионалов,

ценящих качество и технологичность.

Технические характеристики

Интерфейсы и подключения:

SDI-входы:

- 1 × SD/HD/12G-SDI (поддержка видео и встроенного аудио).
- 1 × оптический вход (через SFP-модуль, совместимый с SMPTE).

SDI-выходы:

Автоматическое соответствие формату входного сигнала (SD/HD/12G-SDI) на оптическом выходе.

Оптические входы/выходы:

- 1 × 10-битный SD/HD/12G-SDI с переключаемым режимом.
- 16 каналов встроенного аудио (48 кГц, 24 бит).

Дополнительно:

- Поддержка ASI (для передачи транспортных потоков).
- SFP-модуль для оптического подключения **продается отдельно**.

Поддержка стандартов видео:

- SD:** 525i59.94 (NTSC), 625i50 (PAL).
- HD:** 720p50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 1080p23.98-60, 1080PsF23.98-30.
- 2K DCI:** 23.98p/24p/25p, 23.98PsF/24PsF/25PsF.
- Ultra HD (2160p):** 23.98-60 Гц.
- 4K DCI:** 23.98p/24p/25p.

Совместимость с SDI:

- Стандарты: SMPTE 259M, 292M, 296M, 424M, 425M, 297M, ST-2081, ITU-R BT.601/656.
- Автоматическое определение SD/HD/3G/6G/12G-SDI.
- Частота дискретизации видео: 4:2:2 и 4:4:4.
- Цветовые пространства: YUV, RGB.
- Регенерация сигнала (Reclocking) для минимизации искажений.

Аудио:

- 16 каналов встроенного аудио с частотой 48 кГц и разрядностью 24 бит.

Питание:

- Поддержка PoC (Power over Coax) через 12G-SDI-кабель.
- Внешний блок питания: +12V (в комплекте с адаптерами для разных стран).
- Диапазон напряжения: 6–36V DC.
- Потребляемая мощность: 2 Вт.

Физические параметры:

- Компактный металлический корпус с креплением на рейку.
- Рабочая температура: 0°C – 40°C.
- Хранение: -20°C – 45°C.

Влажность: 0–90% (без конденсата).

Комплектация:

Конвертер BMD-CONVMOF12G. (**Блок питания в комплект не входит**)

Общие

Видео форматы	4K\UHD, 1080p, 1080i, 576i, HDR 4:2:2 10-bit
Серия устройств	Mini Converters
Тип оборудования	Конвертеры интерфейсов
Электропитание, В	DC: 6 - 36
Электропотребление, Вт	2
Габариты, мм	110 x 59 x 23
Комплектация	Устройство
Вес, кг	0,2

Интерфейсы

Вход	1 x SD, HD and 12G-SDI Video and 1 x Optical Fiber Input.
Выход	SD/HD/12G-SDI - BNC, 1 x 10-битный SD/HD/12G-SDI с переключаемым режимом, SFP
SDI скорость	270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G.
Reclocking	Да

Стандарты видео

Цветовое пространство	YUV and RGB
Цветовая субдискретизация	4:2:2 and 4:4:4
Стандарты SD Видео	525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
Стандарты HD видео	720p, 1080i/p (до 60p), 1080PsF
Стандарты Ultra HD видео	2160p23.98 ~ 2160p60
Стандарты 4K видео	4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p
Соответствие стандартам SDI	SMPTE 259M ~ SMPTE ST-2081, SMPTE 297M for Optical Fiber SDI