ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 (OB-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:

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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
Электропитание, В	DC: 6 - 36

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 × 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