



4 x 12G-SDI независимых
канала



12 x 12G-SDI независимых каналов



MediaXOptic

Высококачественный
четырёхканальный
конвертер 12G-SDI

12G-SDI

HD-SDI

SD-SDI

MediaXOptic – это четырехканальный конвертер, преобразующий электрический 12G-SDI видео сигнал в оптический для передачи на расстояния до 60 км без задержек и с сохранением качества аудио-видео сигнала.

MediaXOptic увеличивает емкость передачи данных по одной оптической линии благодаря поддержке различных SFP модулей, снижая затраты на инфраструктуру и обеспечивая гибкость и масштабируемость системы. Поддержка форматов 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI делают его совместимым с различным оборудованием.

Конвертер MediaXOptic гарантирует высокую надежность и стабильность передачи сигналов, что делает его идеальным для профессиональных телевизионных и студийных сред.

Компактный дизайн позволяет использовать его в разных условиях, от студий до открытых площадок.

Устройство оснащено графическим дисплеем для мониторинга состояния сигналов, поддерживает два источника питания для бесперебойной работы и доступно как в формате для установки в стойку, так и в компактном исполнении.



Схема интерфейса

Ключевые характеристики

Передача и прием видео и аудиосигналов

- Поддержка форматов 12G-SDI (SMPTE 2082-1), 3G-SDI (SMPTE 424M), HD-SDI (SMPTE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M) на передачу и прием
- Четыре независимых канала для передачи или приема сигналов
- Поддержка до 16 каналов вложенного аудио SMPTE 272M, SMPTE 299M

Реклокинг

- Восстановление тактовой частоты

Мониторинг и индикация

- Графический дисплей для отображения состояния сигналов и параметров
- Индикация наличия сигналов, направления сигнала в каждой линии (передача или прием), состояния оптического сигнала с индексом затухания сигнала в линии

Надежность

- Поддержка двух источников питания для бесперебойной работы
- Индикация потери и затухания сигнала и неисправностей на линии

Применение



Телевизионные студии и производственные компании



Спортивные трансляции и мероприятия в режиме реального времени

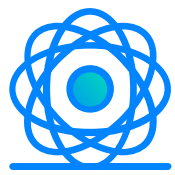


Корпоративные мероприятия и конференции



Образовательные и медицинские учреждения

Преимущества



Высокая надежность и стабильность

Конвертер MediaXOptic обеспечивает стабильную и качественную передачу сигналов даже на большие расстояния. Прочный и компактный дизайн делает его удобным для использования в самых разных условиях, от стационарных студий и передвижных телевизионных станций до спортивных стадионов и других удаленных объектов.



Поддержка различных стандартов

MediaXOptic поддерживает форматы 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI, обеспечивая совместимость с различным оборудованием и стандартизированную работу в любом сценарии использования.



Гибкость установки

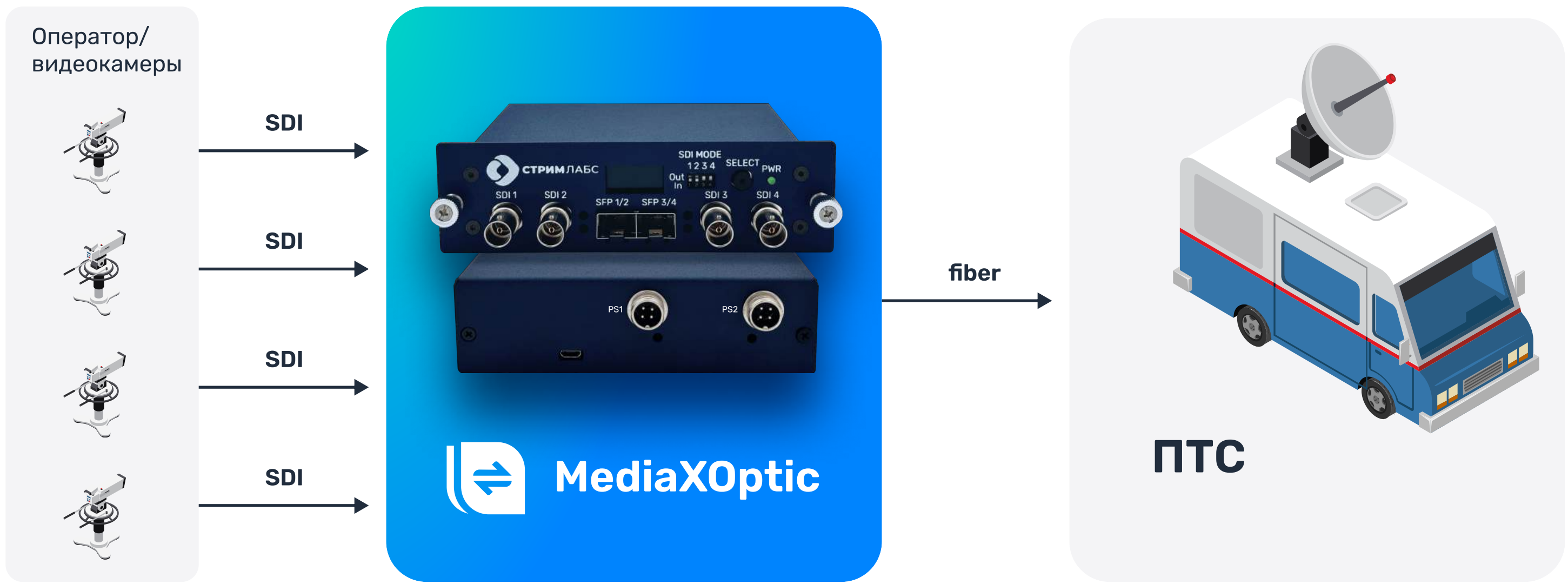
Устройство доступно как в компактном исполнении, так и в формате для установки в стойку. Возможна установка до 3-х устройств в одно стойечное шасси.



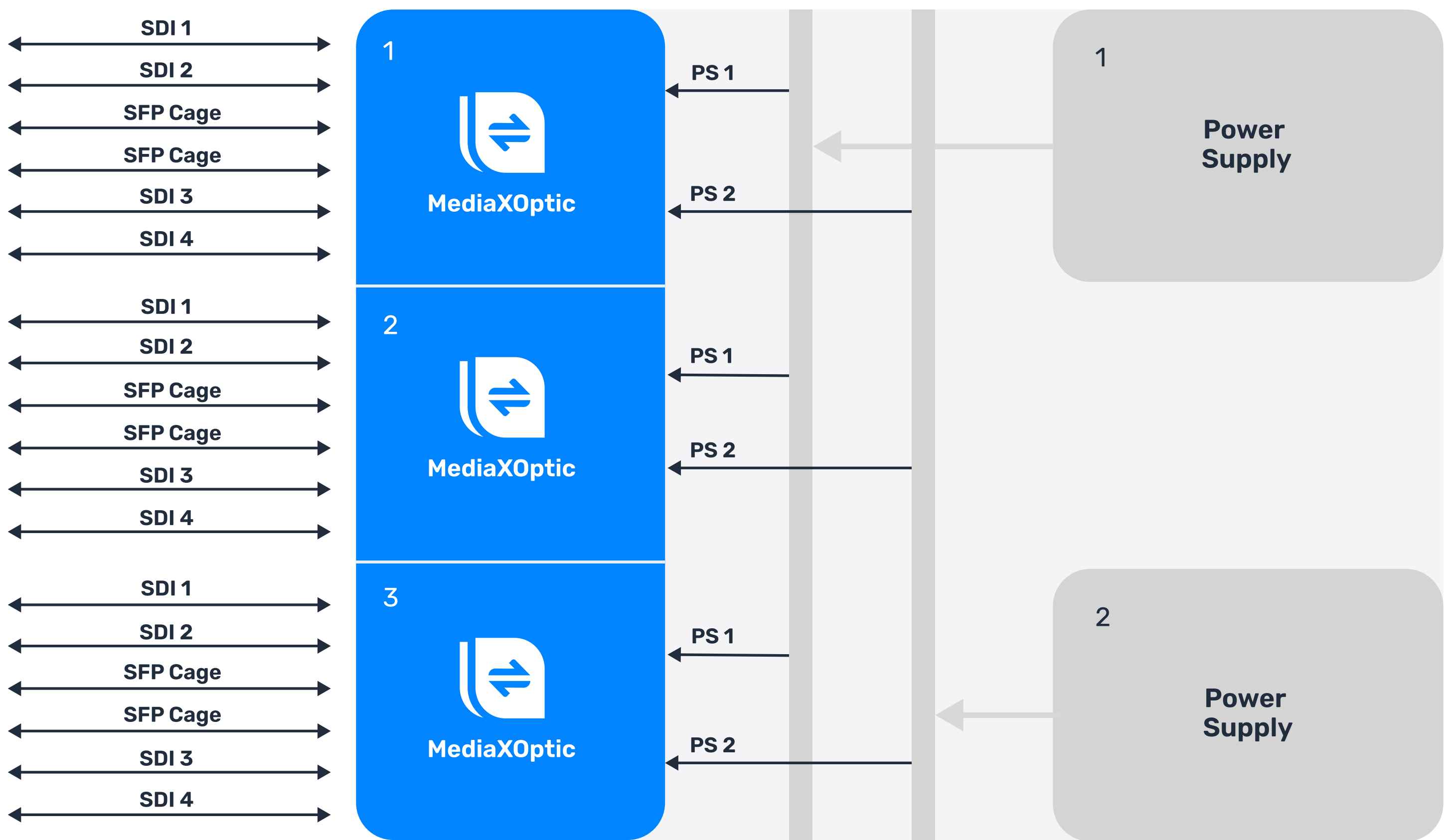
Простота контроля и управления

Настройка устройства осуществляется с помощью встроенных переключателей и графического дисплея.

Пример использования: трансляция медиасобытия



Размещение 3х устройств в 1U-шасси



Спецификация

Видеоформаты

- (4K) 4096x2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- (UltraHD) 3840x2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (2K) 2048x1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- (HD) 1920x1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 1920x1080i 50, 59.94, 60
- (HD) 1280x720p 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 50
- (SD) 525i 59.94
- RGB and YCbCr, 4:4:4/4:2:2, 10-bit

Видеоходы/выходы

- 4x 12G-SDI BNC, SMPTE 259/292/424/2081/2082
- Single Link SD/HD/2K/UltraHD/4K
- Single Link 3G-SDI Level A и B DL, SMPTE 425

Оптические входы/выходы

- 2x SFP/SFP+/Video SFP (поддерживаются разные производители)

Вложенный звук

- SMPTE 272M (SD): 20-bit, 48 kHz
- SMPTE 299M (3G/HD): 24-bit, 48 kHz
- Поддерживается до 16 каналов

Пользовательский интерфейс

- DIP switch
- Дисплей: встроенный для индикации состояния

Размер

- высота 42мм, ширина 483мм, глубина 290мм

Вес

- 0.3 кг

Питание

- +12VDC, 10 Вт входит в комплект

Рабочая температура

- от +5°C до +40°C

