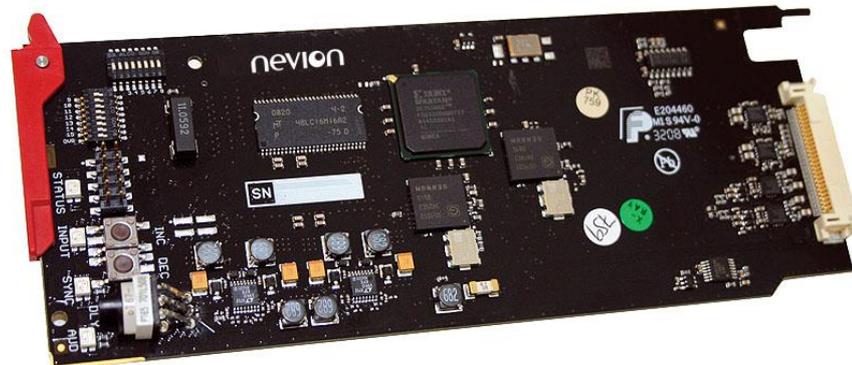


## Flashlink FRS-HD-CHO – переключатель резерва 2x1 HD-SDI с кадровой синхронизацией



Модуль FRS-HD-CHO – это HD/SD переключатель системы обработки / оптического распределения сигналов Flashlink, который поддерживает бесшовное синхронное переключение сигнала между двумя источниками.

Flashlink FRS-HD-CHO представляет собой многофункциональный модуль переключатель резерва 2x1 HD / SD-SDI сигналов со встроенным кадровым синхронизатором, обеспечивающим бесшовное переключение между двумя источниками. Flashlink FRS-HD-CHO также поддерживает переключение ASI сигналов и может выполнять углубленный мониторинг потока ASI в соответствии с ETR 101.290, уровни 1 и 2. Кроме того, модуль обеспечивает пассивное ретранслирование сигналов (пассивный байпас) двух своих входов для защиты цепи прохождения сигналов при отключении питания. Flashlink FRS-HD-CHO идеально подходит для использования в передвижных телевизионных станциях, где крайне важно обеспечить бесперебойную подачу сигнала на вещательное оборудование, например, на видео кодеры. Его компактный дизайн и лучшее в своем классе низкое энергопотребление дополняют впечатляющий набор функций. Модуль FRS-HD-CHO может быть добавлен к любому имеющемуся устройству Flashlink, и идеально подходит для эфирных систем. Комбинация систем резервирования и кадровой синхронизации с поддержкой HD/SD видео обеспечивает плавное, безошибочное синхронное переключение между двумя источниками.

### **Преимущества**

- Экономичная комплексная защита сигналов
- Поддержка сигналов различных форматов
- Отказоустойчивость

### **Применения**

- Студийное производство
- Резервное переключение на головной станции
- Студийное взаимодействие
- Распределительные сети

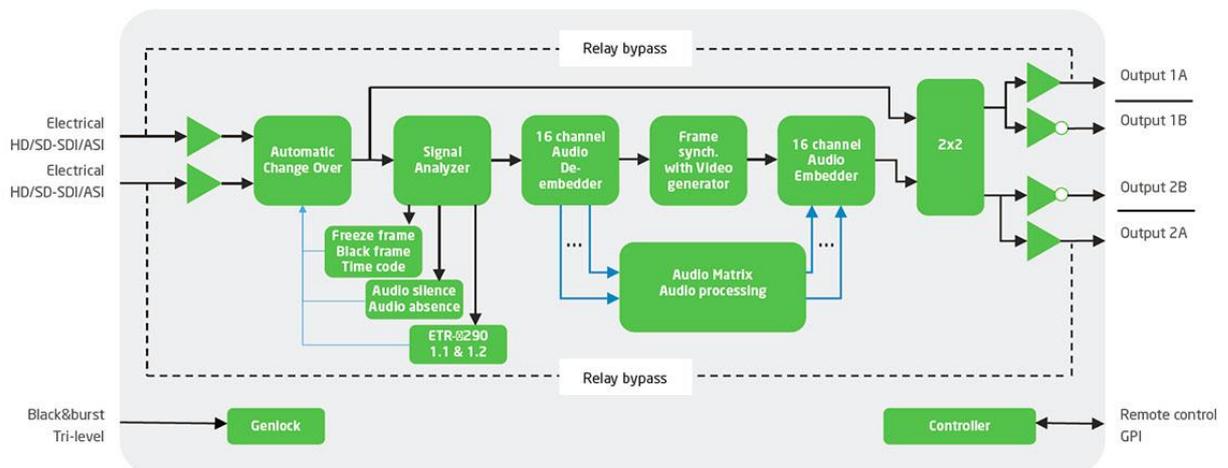
### **Возможности**

- Пассивный обход от обоих входов до выходов с потерей эквивалентной длине кабеля менее 25 м (Belden 1694A)
- Поддержка HD / SD-видео, поддержка DVB-ASI (опция)
- Отказоустойчивость входного видеосигнала
- Переключение по критериям:
  - потеря сигнала
  - ошибки ETR290 1.1 и 1.2 (только версия ASI)
  - целостность видео (видео CRC, EDH, TRS и т. Д.)
  - целостность аудио (аудио CRC, групповое присутствие)
  - стоп-кадр (активный или полный кадр)

- черный экран (с минимальным уровнем шума)
- аудио тишина (с пороговым уровнем шума)
- замораживание временного кода

## Особенности

- Фиксируемое переключение (Always latched switching)
- Блокировка отклонения пульсации с регулируемым временем удержания
- Включение линии переключения при наличии синхронизации
- Входы GPI для установки и сброса переключателя
- Индивидуальные временные интервалы обнаружения для целостности сигнала (потеря захвата, целостности видео и аудио), обнаружение видеоконтента и обнаружение аудиоконтента
- Выделение звука - обработка - повторное внедрение
- Плавное отключение / включение звука
- Аудио роутер
- Задержка звука
- Вставка метки SDI
- Синхронный вход, PAL, NTSC или HD Tri-level
- Кадровая синхронизация, задержка регулируется до 8 кадров
- Вывод задержки кадров на разъеме GPI
- 2 видеовыхода, либо перетактированный вход, либо обработанный
- Настройка яркости, цветности, усиления и уровня видео обработка EDH
- Входы DVB-ASI не обрабатываются, а анализируются. В режиме ASI логика переключения входа будет использовать отсутствие ошибок ETR290 1.1 и 1.2 в качестве индикатора блокировки



FRS-HD-CHO / FRS-HD-CHO-ASI

## **Технические характеристики**

### **Основные**

- Электропитание: 4.5W/5V, 1.2W/15V
- Управление:
  - DIP переключатели для конфигурирования
  - Системный контроллер GYDA и GPI
- Мониторинг:
  - LED состояния
  - Системный контроллер GYDA и GPI
- Температура рабочая: 0 – 40С
- Обработка EDH/CRC – полная, обновляются полученные флаги, рассчитываются новые

### **SDI вход электрический**

- Входов: 2, релейная защита в байпас
- Скорости данных: 270Mbps или 1,485Gbps; в соответствии с SMPTE 292M-1998, SMPTE 259M-C
- Корректировка входного сигнала (потери в кабеле):
  - >300m @270Mbps with Belden 8281
  - >100m @1485Mbps with Belden 1694A
- Обратные потери
  - >15dB до 742.5MHz
  - >10dB до 1485MHz
- Уровень: 800mV +/-10%
- Разъем: BNC, 75 Ohm

### **SDI выход электрический**

- Выходов: 4
- Полярность сигнала: 2 неинвертированных, 2 инвертированных
- Обратные потери
  - >15dB до 742.5MHz
  - >10dB до 1485MHz
- Уровень: 800mV +/-10%
- Разъем: BNC, 75 Ohm.

### **Вход синхронизации электрический**

- Разъем: BNC, 75 Ohm
- Формат: Black & Burst, Tri-level
- Входные обратные потери
  - >35dB @ < 10MHz
  - 30dB @ < 30MHz

### **Вход / выход GPI**

- Входной сигнал: установка и сброс
- Выходной сигнал: питание, потеря захвата, потеря синхронизации, задержка кадра
- Разъем: RJ45

## **Информация для заказа**

**18088 - FRS-HD-CHO** - переключатель резерва 2x1 HD-SDI с кадровой синхронизацией

**19627 - FRS-HD-CHO-ASI** - переключатель резерва 2x1 HD-SDI с кадровой синхронизацией и режимом ASI

для входов