

## StreamWatch IP/5-48 - переключатель резерва транспортных потоков TS over IP

Многоканальный отказоустойчивый переключатель резерва транспортных потоков SPTS или MPTS для резервирования UDP-потоков по схеме 1+1 с настраиваемыми критериями.



Потоковая передача видео по IP теперь является ключевой технологией для вещания в прямом эфире в большинстве стран мира. Любые перебои в прямом эфире доставляют большой дискомфорт при просмотре и должны быть устранены немедленно. Для исключения перерывов в передаваемых транспортных UDP потоках из-за аппаратного или программного сбоя, требуется надежное решение для организации резервирования из альтернативных источников потоков для CDN или передатчиков.

DVEO StreamWatch IP/5-48 - это аппаратно-программное решение, предназначенное для организации резервирования цифровых телевизионных однопрограммных или многопрограммных транспортных IP потоков. Переключатель StreamWatch IP поддерживает стандартные TS over IP потоки и имеет два входных порта данных и один выходной, что позволяет организовать полноценное резервирование UDP потоков по схеме 1+1, а также поддерживает взаимодействие с системой DVEO SSAI Ad Serter™ и решает проблему увеличения надежности вещания путем мониторинга синхронизации в потоках UDP и мониторинга доступности видео PID в любом TS.

Критерии переключения программируются и могут быть расширены с течением времени.

Это устройство было разработано для защиты головных станций, где непрерывно обслуживаются сотни IP-каналов.

### Возможности

- Высоконадежная система мониторинга и аварийной коммутации потока
- Поддержка UDP потоков
- Работа с любым транспортным IP потоком
- Работа с MPEG-2 TS
- Поддержка кодеков MPEG-2 или MPEG-4/H.264
- Поддерживает непрерывность обслуживания с помощью механизма обхода LAN
- Почти бесшовное переключение со встроенной задержкой
- Поддержка и распознавание ошибок до 48 потоков SPTS из любого источника UDP
- Критерии переключения
  - Скорость передачи видеопакетов падает ниже порогового значения
  - Скорость передачи аудиопакетов падает ниже порогового значения
  - Общая битовая скорость передачи ниже порогового значения
- Отсутствует видео PID
- Отсутствует аудио PID
- Обнаружение NULL-пакетов (NULL потока)
- Настройка уровня критериев от 0% до 70% для скорости пакетов / битовой
- Обнаружение потери входного сигнала
- Обнаружение потери видео PID
- Ручное переключение
- Мониторинг потоков в реальном времени
- Дружественный интерфейс управления
- Поддержка Unicast/Multicast (UDP/IP)
- Простота обеспечения резервирования любого выхода UDP
- Обработка от 1 до 48 потоков
- Удаленная настройка на базе web интерфейса
- Настраиваемое время обнаружения потерь
- Шасси 1 RU

### Применение

- Защита для системы SSAI Ad Serter
- Защита головных станций IPTV

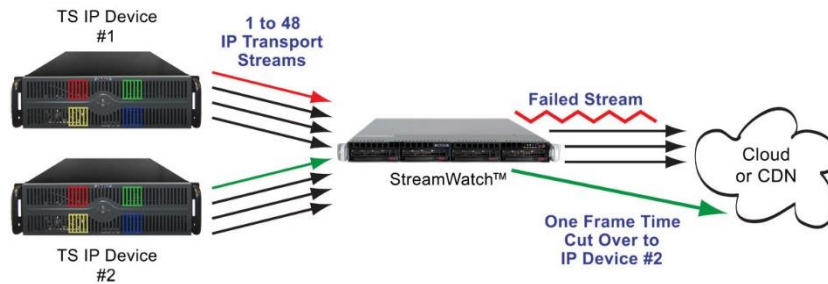
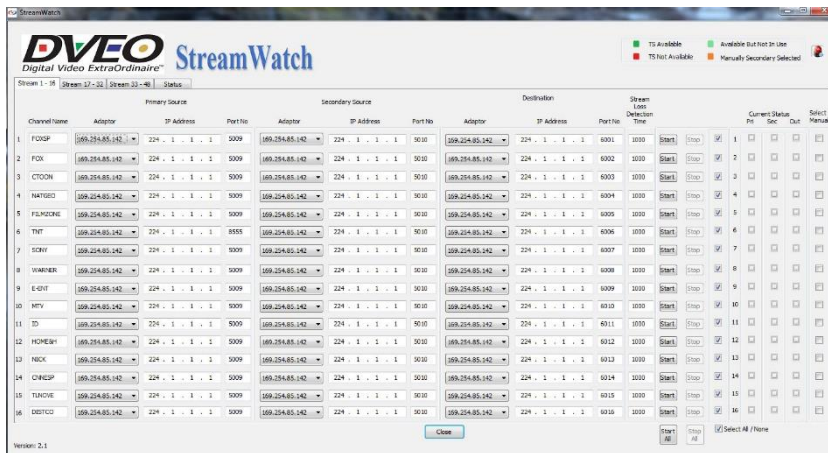


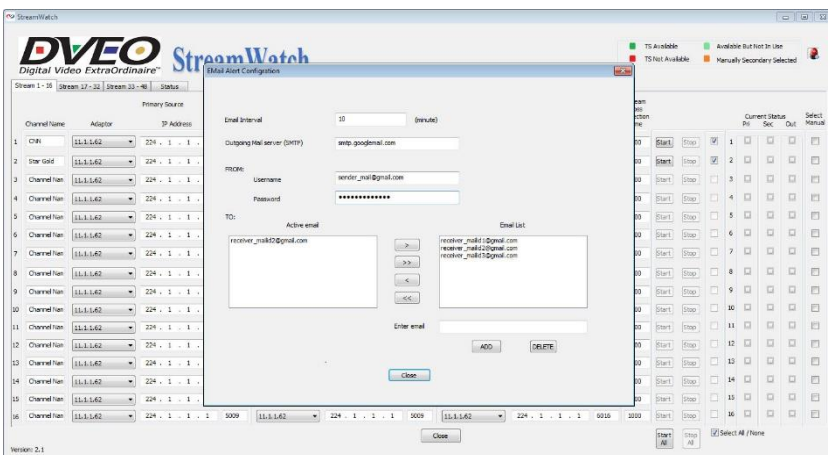
Диаграмма включения DVEO StreamWatch IP/5-48



Мониторинг множества каналов



Отображение состояния потоков



Конфигурирование оповещения по электронной почте

## Технические характеристики

### Критерии переключения

- Скорость передачи видеопакетов падает ниже порогового значения
- Скорость передачи аудиопакетов падает ниже порогового значения
- Общая скорость передачи битов ниже порогового значения
- Отсутствует видео PID
- Отсутствует аудио PID
- Обнаружение NULL-пакетов (NULL потока)

### Сеть

- Сетевой интерфейс - 4 x 1 GbE
- UDP потоки - от 1 до 48 SPTS потоков
- Минимальное время обнаружения потери входного потока - 30 milliseconds

### CPU и ОС

- CPU - Intel® Xeon® processor
- OS - Windows® 7
- Hard Drive - .5 TB SSD Default
- Сеть - 1 each 10 Gig, 4 each 1 GB

### Размеры

- Размеры 1 RU (W x D x H) - 483 x 521 x 44 mm
- Вес - 7.7 kg

### Эксплуатационные характеристики

- Температура рабочая - 0°C ~ 40°C (32°F~ 104°F)
- Температура хранения - -40°C ~ 70°C (-40°F~ 158°F)
- Влажность рабочая - 20% to 90% RH без конденсации
- Влажность хранения - 5% to 95% RH без конденсации

### Электропитание

- Резервирование
  - Двойной БП
  - Резервирование портов
- Напряжение -200V-240V AC, 47-63Hz, 5-2.5A, 300 Watts
- Память - 32 GB DDR3



Вид задней панели DVEO StreamWatch IP/5-48

## ***Информация для заказа***

**StreamWatch IP/5-48** - переключатель резерва транспортных потоков TSoIP