

NetUP Stream Processor

Мощный медиасервер для работы с онлайн-потоками



Третье поколение решений от компании NetUP для работы с онлайн-потоками от конвертации форматов вещания до транскодирования и врезки графического оформления с максимальной производительностью.

Transcode, transrate, resize

NetUP Stream Processor – это высокопроизводительный MPEG-транскодер, позволяющий обрабатывать до 50 потоков стандартного разрешения (SD) или до 12 высокого (HD), изменяя их разрешение, битрейт или кодеки как видео, так и аудио. Вы также можете собрать канал-мозаику из нескольких, врезать текст (субтитры, текущее время) анимацию или изображения.

IP-ретранслятор

Принимайте любые IP-потоки с камер, энкодеров, ВКС, VoD, сторонних провайдеров или из интернета по протоколам UDP (SPTS, MPTS), RTP, RTSP, RTMP, HTTP Progressive, HLS, MPEG-DASH, SRT и ретранслируйте их с изменением формата и без. Таким образом, с помощью одного устройства возможно обеспечить контентом любые абонентские приемники – тв-приставки, мобильные устройства, смарт-тв и другие. UDP-вещание с минимальным jitter позволяют транслировать телеканалы в DVB-сети.

Архив телепередач

Используйте NetUP Stream Processor как базовое ПО для записи потоков и организации сервисов CatchUP & Timeshift. Также Вы можете разместить собственные ролики и фильмы и транслировать их создав собственный телеканал.

Ultra HD Ready

Благодаря поддержке разрешений до 3840x2160 и современного кодека HEVC (H.265) NetUP Stream Processor будет актуален многие годы.

HIGHLIGHTS

- Стоечный монтаж 1U
- MPEG-2, MPEG-4 AVC, HEVC
- Web-интерфейс управления
- Встроенное хранилище
- Any-to-any - трансляция из любых источников к любым потребителям
- API для мониторинга и управления из сторонних систем
- AAC, MP2, MP3, AC-3
- AES-скремблер

NetUP Stream Processor Specifications

Поддерживаемые форматы и кодеки	Для входящих потоков	Для исходящих потоков
Протоколы	UDP, HLS, DASH, HTTP progressive, RTP, RTSP, SRT	UDP, HLS, DASH, HTTP progressive, RTMP Publish, SRT
Медиаконтейнеры	MPEG-TS, MP4	MPEG-TS, MP4
Аудио кодеки	AAC, MP2, MP3, AC-3	AAC, MP2, MP3
Видео кодеки	MPEG-2 (H.222/H262; baseline, main, high) до 2048x2048 AVC (H.264; baseline, main, high) до 4096x2304 HEVC (H.265; main) до 8192x8192	MPEG-2 (H.222/H262; simple, main) до 1920x1080 AVC (H.264; baseline, main, high) до 4096x4096 HEVC (H.265; main) до 4096x2176
Деинтерлейсинг	нет, BOB, ADI	нет, BOB, ADI
Разъемы и интерфейсы		Количество портов
Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RG45)		4
VGA		1
USB 3.0		2
Консольный порт RJ-45 (8P8C)		1
Разъем электропитания C14		1
Основные технические данные		
Габаритные размеры (не более)		430 x 428 x 45
Масса (не более)		10 кг
Рабочая температура окружающего воздуха		+15...+35°C
Рабочая Отн. Влажность окружающего воздуха		До 80% (при 25°C)
Электропитание от сети переменного тока	количество фаз: 1, напряжение: 220-240В, частота: 50 (±1) Гц, ток (не более): 1.5 А	

Функционал и назначение

Транскодирование (с шаблонами)
 Демультимплексирование MPTS
 Вещание
 Профилирование и подготовка адаптивного HLS
 Изменение протоколов вещания
 Создание мозаики
 Наложение графики, анимации, бегущей строки
 Выбор элементарных потоков
 Вещание из файлов с созданием плейлиста*
 Конвертация телетекстовых субтитров в webvtt
 Запись архива (CatchUP, Timeshift)*
 Скремблирование AES*

* Дополнительный функционал.
 Не входит в базовую лицензию ПО

- Транскодирование на базе Intel QuickSync
- Собственная 1U серверная платформа
- Модульное ПО на базе NetUP SystemOS
- Переиспользование ресурсов
- Поддержка GraphQL API
- Полный веб-интерфейс

Производительность для профиля fast
 до 60SD/14HD каналов транскодир. в MPEG-2
 до 50SD/12HD каналов транскодир. в AVC
 до 30SD/6HD каналов транскодир. в HEVC
 обработка до 150 каналов звука в AAC