



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz



Расширенная лицензия QoS и QoE для 50 сервисов на 12 месяцев

MPRO-FLEX-MAX-12M

Описание

MPRO-FLEX-MAX-12M — расширенная подписка на мониторинг 50 сервисов телерадиовещания сроком на 12 месяцев

Дополнительная функциональная возможность ПО «MultiProbe Pro»: Использование расширенного набора инструментов для обработки измерений, представления данных и применения средств анализа информации MultiProbeFlex2.

MultiProbe Flex 2 доступен в виде по-месячной подписки или удобных выгодных пакетов на 1, 3, 6, 12 месяцев пользования ПО.

Расширенная лицензия анализа QoS и QoE для 50 сервисов на 1, 3, 6 или 12 месяцев

MPRO-FLEX-MAX-1M
MPRO-FLEX-MAX-3M
MPRO-FLEX-MAX-6M
MPRO-FLEX-MAX-12M

Расширенная лицензия анализа QoS и QoE для 1го сервиса на 1, 3, 6 или 12 месяцев

MPRO-FLEX-1M+1
MPRO-FLEX-3M+1
MPRO-FLEX-6M+1
MPRO-FLEX-12M+1

Описание:

MultiProbeFlex2 — расширенная подписка на пакет программного обеспечения для мониторинга телерадиовещания MultiProbe сроком на 1 месяц. Программное обеспечение предназначено для мониторинга качества телерадиовещания во всех актуальных телевизионных протоколах и интерфейсах, принятых в современной индустрии, таких как IPTV, OTT, DVB, а также студийных форматов. MultiProbe это профессиональная система мониторинга и анализа медиапоток, разработанная Стрим Лабс для операторов связи, телерадиовещательных компаний и интернет-провайдеров. Ее основная задача – обеспечение бесперебойной передачи аудио- и видеоконтента с высочайшим качеством, что критически важно для вещателей и поставщиков услуг.



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

В пакет входит мониторинг параметров QoS (метрики качества доставки соответствия спецификациям ETR-101290, RFC-4445, R-128 и тд) и QoE (метрики качества восприятия, включая мониторинг артефактов), мониторинг выхода и анализ содержания рекламных врезок, выгрузка отчетов и просмотр текущей статистики в реальном времени и из архивных данных в настраиваемом интерфейсе. Помимо основного пакета, ПО включает в себя возможность полноценной визуализации и контрольной записи 24x7 в режиме исходного транспортного потока или полного демультиплексирования сервисов с архивированием в режиме low-res полицейской записи. ПО включает в себя весь набор функционала для студийного мониторинга, а также возможность многокамерного просмотра в режиме визуализации.

В системе поддерживается возможность использования полноценных мозаик высокого разрешения для просмотра на видеостене или стриминга в сеть. Система обладает полным функционалом полиэкранника с возможностью динамического вывода любого изображения в режиме динамической визуализации, а также штрафного экрана, автоматически при формировании аварии.

MultiProbe от StreamLabs — это распределённая система мониторинга качества видеопотоков в режиме реального времени. С помощью сети удалённых пробников она анализирует ключевые параметры вещания (фризы, битрейт, артефакты, задержки) для DVB, OTT, IPTV и других форматов. Система автоматически обнаруживает превышения значений по заданным порогам, генерирует отчёты и предоставляет настраиваемые дашборды, помогая операторам оперативно устранять проблемы и гарантировать стабильное вещание. Богатый набор визуализации позволяет использовать систему как полноценный мультивьювер имея при себе одновременно весь функционал распределённого мониторинга и контрольной записи телерадиовещания.

Система разворачивается с помощью единого инсталлятора на рабочей станции или виртуальной машине и готова к использованию сразу после применения лицензионного ключа. Для возможности осуществления распределённого мониторинга MultiProbe может быть размещен на нескольких точках мониторинга, что заложено в концепции клиент-серверной архитектуры. Инсталлятор предусматривает различные варианты установки - центрального сервера с полным функционалом пробников или центрального сервера и удаленных пробников к нему. Гибкость программного обеспечения позволяет подстроить интерфейс, подходящий под любые технологические процессы пользователя системы. Решение обладает интуитивно понятным WEB-интерфейсом, позволяющим использовать не только преднастроенные страницы продукта, но и настраивать пользовательские дашборды для удобного восприятия информации и сокращения времени реагирования при сбоях.

Области применения:

- Операторы линейного телевизионного вещания (спутникового, эфирного, кабельного)
- Телерадиокомпании любой величины
- Операторы OTT-сервисов и IPTV-вещания
- Дистрибьютеры сигналов
- Комплексы рекламной и региональной врезки
- Студии

Основные характеристики MultiProbeFlex2:

- Мониторинг UDP, RTP, HTTP, SRT, RTMP, HLS, DASH, 2110, 2022-6, 2022-7, RTSP, SDI, ASI, DVB-T2/C/S2, NDI
- Анализ параметров QoS (ETR-101290, RFC-4445, EBU128 и др.) QoE (заморозка, черный экран, превышение громкости, тишина и др.)
- Анализ рекламных меток (SCTE-104, SCTE-35, OTT). Мониторинг выхода, контроль параметров «цветных» меток, полное отображение содержимого и нотификация изменений.
- Визуализация трансляций на видеостене в режиме низкой задержки и высокого разрешения
- Трансляция сигналов в WEB-интерфейс или сеть
- Контрольная запись 24x7
- Полицейская запись по сбоям и тревожным событиям

Особенности MultiProbeFlex2:

- Кроссплатформенный WEB-интерфейс
- Индивидуальные пользовательские представления (дашборды)



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Групповые настройки большого числа объектов мониторинга
Виртуальные сервисы SLA. Визуализация тракта доставки предоставления услуги
Генерация отчетов и планировщик автоматической рассылки
Оповещения по тревожным событиям в интерфейс, электронную почту, Telegram
Пользовательские представления с выводом любой информации в удобном графическом представлении (графики, индикаторы, панели и пр.)
Создание видеостен и трансляция их в сеть (HLS/UDP/ST 2110)
Контрольная запись эфира
Мониторинг устройств по скриптам

Спецификация:

Поддерживаемые интерфейсы:

3G-SDI (SMPTE-424M, 10 bit, 3 Gbit/s)
HD-SDI (SMPTE-292M, 10 bit, 1,5 Gbit/s)
SD-SDI (SMPTE-259M, 10 bit, 270 Mbit/s)
12G UHD-SDI (SMPTE ST-2082, 12 Gbit/s)
UHD Quad-link 3G-SDI (SMPTE ST-425, 4 x 3 Gbit/s)
DVB-ASI (ETSI EN 50083-9)
HDMI
Composite (NTSC, PAL, SECAM)
Analog (NTSC, PAL, SECAM)
AES/EBU (24 bit/ 192 kHz) channels
IP/Ethernet (ETSI TS 102 034)
DVB-T/T2 (ETSI EN 300 744,302 755)
DVB-S/S2 (ETSI EN 300 421, EN302-307, EN301-210)
DVB-C/C2 (ETSI EN 300 429 Annex A/B/C)

Контейнеры:

MPEG-2 TS (ISO/IEC 13818-1), MPTS or SPTS
DVB T2-MI Streams (ETSI TR 101 290-1, A14-1)

Сетевое вещание:

MPEG-DASH
RTMP streams (Real Time Messaging Protocol)
RTSP (RFC 1889, 2326, 3550)
HLS (HTTP Live Streaming Monitoring)
NDI (NewTec)
SRT (Haivision)
SDI over IP (SMPTE 2022-6)
SMPTE 2110
SMPTE 2022-7

Видеокодеки:

MPEG-1 (ISO/IEC 11172-1)
MPEG-2 (ISO/IEC 13818-1)
MPEG-4.2 (ISO/IEC 14496-2)
MPEG-4.10 (H.264, ISO/IEC 14496-10)
HEVC (H.265) до 4K
JPEG 2000

Аудиокодеки:

MPEG-1 Layer II (ISO 11172-3)
Dolby Digital (AC-3, ATSC A.52b)
AAC/ADTS/ADIF (ISO/IEC 13818-7, ISO 14496-3)



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

SMPTE 302M

Интеграция:

REST
JSON-RPC
SNMP

Общие

Число каналов

1

TR101290

Да