



Flussonic Coder

Модульный мультiformатный и мультипротокольный сервер транскодирования, упаковки и доставки видео, обладающий высокой плотностью и низким энергопотреблением независимо от входных или выходных форматов кодирования и протоколов.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка современных стандартов DVB, IPTV и OTT сервисов.
- Транскодирование 48 FHD или 96 SD каналов в 3 профиля в 1RU.
- Поддержка до 8 видео ускорителей в 4 модулях с поддержкой мультипротокольной доставки.
- Поддержка до 2048 ядер CUDA для прогрессивной видеоаналитики.
- Поддержка кластеризации для вертикального и горизонтального масштабирования.
- Безлимитный видео архив в облаке для Timeshift, CatchUP, nDVR и nPVR.
- Поддержка DRM от различных поставщиков.
- На базе SoC NVIDIA® Jetson™ TX2.
- Поддержка различных вариантов резервирования и балансировки нагрузки.
- Двойные резервируемые блоки питания AC/DC с возможностью горячей замены.
- AVC и HEVC транскодирование.
- IPTV/OTT/UGC стриминг.
- Преобразование DVB субтитров в WebVTT.
- Стриминг VoD.
- Динамические вотермарки.
- Кодирование SDI.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протоколы и форматы

MPEG TS Ingest	SPTS, MPTS, Data PID Passthrough
MPEG TS Monitoring	TR101290
MPEG TS electronic program guide	EPG EIT
MPEG TS advertising	SCTE35
MPEG TS constant bitrate output	PCR accurate CBR NULL Pid Stuffing
Video resolutions	From 188i to 2160p (4k)
Frame rates	From 1 to 120 FPS
Протоколы	RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F
WebRTC models	Playback and publish streams over UDP and TCP transports
MPEG DASH features	Gap handling, CDN-Compatible playout, Subtitles, and Closed Captions support
VoD форматы	MP4, MKV
DRM support	DASH Widevine, HLS Fairplay, MSS Playready, Plain AES-128, Plain CAS (tokens)
DRM платформы	Conax DRM, BuyDRM (KeyOS), PallyCon, EzDRM

Запись архива

Протоколы доступа к архиву	HLS, DASH, MSS, RTMP, RTSM, MSE-LD, HTTP MPEG-TS protocols
Гранулярность	Segment
DVR mode	Endless tape
MP4 выгрузка	Да
Запись по расписанию	Да
Timeshift	Session, Stream
Поддержка облачных хранилищ	Amazon S3, Openstack Storage (swift)
Репликация источника	Да
Поддержка RAID	Да

Транскодирование и обработка видео

Видео кодеки	Mpeg2, H.264/AVC, H.265/HEVC
Аудио кодеки	AAC, AC3, Opus, MP3, MPEG2 Audio, PCMA/PCMU, E-AC3
Обработка видео	Transcoding, Transrating, Scaling/Re-Sizing, Transmuxing
Вставка логотипа	Да
Серверная мозаика	Да
Преобразование DVB субтитров в WebVTT	Да
Вставка рекламы	Да

Multiscreen доставка

Full HD	48 мультибитрейтных потоков
HD	72 мультибитрейтных потока
SD	144 мультибитрейтных потока

Поддержка CDN

Push протоколы	HLS push, RTMP push, UDP multicast retransmit
Akamai HLS-Push	Да
Поддержка Flussonic cluster	Да
Flussonic cluster ingest	Да
Peer redirection	Да
Transparent cluster DVR access	Да

Резервирование

Фэйловер захвата	Автоматическое восстановление первичного источника, настраиваемые пользователем параметры и пороговые значения продолжительности
------------------	--

Балансировка Flussonic cluster Да

Резервируемые БП Да

Независимые модули транскодирования Да

Интерфейсы (Input - Output)

Management interface 1000 Base-T

Video Input/Output 4, 8, 16 x 1000 Base-T NIC

Serial interface RS-232 console port

SDI 4, 8, 12, 16 SDI ports (optional)

Размеры

Монтаж в стойке 19", 2 или 4 Post Rack, 1 RU

(ШxГxB) 438x525x44 мм

Вес 15 кг

Сертификация

Разрешения и соответствия RoHS, CE/FCC Class A, UL

EMC стандарты FCC Part 15 Class A

Стандарт безопасности CSA/UL 60950 - 1

Администрирование

Простой и понятный Web-интерфейс

Централизованная NMS Flussonic Catena

2x20 Character LCM, 4x Keypads

Event Handler Callbacks

HTTP API

SNMP

Питание

Сеть AC 90V-264V @47-63Hz

Блоки питания 300W 1+1 ATX Redundant PSUs

Энергопотребление 120 Вт

Информация для заказа

Flussonic Coder 1840A 4x 1000 Base-T NIC, лицензия транскодирования 48 fHD mbt каналов

● ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОСТАВКИ ВИДЕО

Flussonic Coder- это часть экосистемы Flussonic Cluster, необходимый для обработки, передачи и записи видео. Принимать видеопоток с большим количеством форматов, кодеков и протоколов можно в любой точке присутствия Flussonic Cluster.

Входящие видеопотоки существуют в Flussonic Cluster как последовательность элементарных кадров. На входе видео демультиплексируется на атомы, а на выходе видео мультиплексируется и упаковывается обратно для доставки во всех современных протоколах потоковой передачи видео.

ТРАНСКОДИРОВАНИЕ 48 X FULL HD В 3 MBR - 120 BT

● ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Команда инженеров Flussonic занимается разработкой программного обеспечения для обработки и потоковой передачи видео с 2010 года. Наши продукты позволяют захватывать, транскодировать, защищать, записывать и непрерывно доставлять видео конечным пользователям.

Мы предлагаем решения для поставщиков IPTV, OTT, облачных сервисов и видеонаблюдения. Аппаратные и программные решения Flussonic приносят доход многим постоянным клиентам в более чем 100 странах по всему миру.

● ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН ДЕМОНСТРАЦИИ ИЛИ ОБСУЖДЕНИЯ ВАШЕГО ПРОЕКТА,

пожалуйста свяжитесь с нами:

info@flussonic.com

©2020 ООО «Эрливидео».

Все характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Версия 2020-10-01.001