

# Мультимедиа сервер Flussonic Coder

### Flussonic Coder

### Описание

**Flussonic Coder** - модульный мультиформатный и мультипротокольный сервер транскодирования, упаковки и доставки видео, обладающий высокой плотностью и низким энергопотреблением независимо от входных или выходных форматов кодирования и протоколов. 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.

#### Основные особенности:

Транскодирование 48 fHD или 80 SD каналов в 3 профиля в 1RU

AVC и HEVC транскодирование

IPTV/OTT/UGC стриминг

Стриминг VoD

Поддержка DRM от различных поставщиков.

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

Ha базе SoC NVIDIA® Jetson™ ТХ2

Двойные резервируемые блоки питания AC/DC с возможностью горячей замены

Поддержка различных вариантов резервирования и балансировки нагрузки

Безлимитный видео архив в облаке для Timeshift, CatchUP, nDVR и nPVR

#### 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
Input resolutions	up to 4k (interlaced and progressive)



Output resolutions	up to 4k (progressive only)
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
Транскодирование и с	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	56 мультибитрейтных
	потока
SD	80 мультибитрейтных
	ПОТОКОВ
Запись архива	





Протоколы доступа к архиву	HLS, DASH, MSS, RTMP, RTSM, MSE-LD, HTTP MPEG-TS protocols
Гранулярность	Segment
DVR mode	Endless tape
МР4 выгрузка	Да
Запись по	Да
расписанию	
Timeshift	Session, Stream
Поддержка	Amazon S3, Openstack Storage (swift)
облачных хранилищ	
Репликация	Да
источника	
Поддержка	Да
RAID	
Поддержка CDN	
Push протоколы	HLS push, RTMP push, UDP multicast retransmit
Akamai HLS-Push	Да
Поддержка	Да
Flussonic cluster	
Flussonic cluster	Да
ingest	
Peer redirection	Да
Transparent cluster DVR access	Да
Резервирование	
Фэйловер	Автоматическое восстановление первичного источника, настраиваемые
захвата	пользователем параметры и пороговые значения продолжительности





Балансировка Да Flussonic cluster Резервируемые БП Да Независимые Да модули транскодирования Администрирование Простой и понятный Web-интерфейс 2x20 Character LCM, 4x Keypads **Event Handler Callbacks** HTTP API SNMP Интерфейсы Management interface 1000 Base-T Video Input/Output 4 x 1000 Base -T NIC Serial interface RS-232 console port Питание Сеть AC 90V-264V @47-63Hz Блоки питания 300W 1+1 ATX Redundant PSUs Энергопотребление 120 BT Размеры Монтаж в стойке 19", 2 или 4 Post Rack, 1 RU (ШхГхВ) 438х525х44 мм Bec 15 кг Сертификация





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

EMC стандарты FCC Part 15 Class A

## Общие

Протоколы RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F

VoD форматы МР4, MKV

Видео кодеки Mpeg2, H.264/AVC, H.265/HEVC

Аудио кодеки AAC, AC3, Opus, MP3, MPEG2 Audio, PCMA/PCMU, E-AC3

Управление Web-интерфейс

Интерфейсы 4 x 1000 Base -T NIC, RS-232 console port, RG-45 Management

Обработка видео Transcoding, Transrating, Scaling/Re-Sizing, Transmuxing