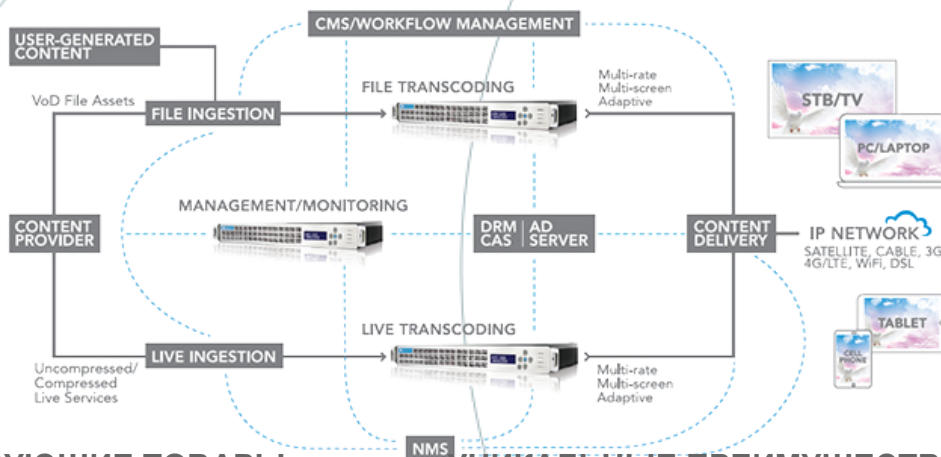


MULTISCREEN TRANSCODER FOR FILE

HEVC
H.265 - HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING



HERO File от Media Excel – эффективное решение по транскодированию каналов с адаптивным битрейтом для много-экранных приложений. Линия продуктов HERO позволяет транскодировать потоки в режиме реального времени и файлы в единой платформе. HERO обеспечивает много-экранным ТВ контентом более 300 млн абонентов по всему миру. Media Excel предоставляет надежное решение 24/7, которое выбрали более чем 500 компаний и мировых брендов для критически важных развертываний в системах теле и радиовещания, Кабельных, Спутниковых, IPTV, Pay TV, OTT/TVE, Мобильных, а так же в Правительстве / Министерстве обороны.



СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

- **HERO 5000L LIVE encoder/TRANSCODER**
Много-экранный энкодер/транскодер для потокового видео
- **HERO 5000C Cloud TRANSCODER**
HERO программное обеспечение устанавливаемое на сервера заказчика для Live и VoD облачного транскодирования
- **HERO MANAGEMENT**
Решение для централизованного управления системой Media Excel

УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качество Видео:**
 - Лучшее в отрасли качество видео для HEVC, AVC и MPEG-2
 - Высокая производительность, сжатие и функционал
 - Встроенная поддержка для всех адаптивных технологий доставки
- Надежность:**
 - 99.999% доказанная работоспособность при 24/7
 - Индивидуальная отказоустойчивость каждого канала (N+1, N+M, 1:1)
 - Улучшенная доступность услуг, автоматизация, мониторинг
- Универсальность:**
 - Захват сжатого и не сжатого видео
 - Виртуальные функции playout/playlist для Live и File источников
 - Работа с рекламными вставками insertion/signaling и DRM/CA интеграция

DENSITY EXAMPLES

- IPTV 720p: 16 HD Channels
- IPTV 1080i: 8 HD Channels
- Multiscreen (720p, 540p etc): 8 Channels - 6 Outputs
- Multiscreen (1080p, 720p, etc): 4 Channels - 8 Outputs

193012 г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 120 Е, оф. 813

HERO File Технические характеристики

Ввод

Порты

- HD / SD-SDI (до 8 портов)
- DVB-ASI (до 8 портов) *
- Gigabit Ethernet (до 6 портов)
- Оптический интерфейс

Форматы

- MPEG-2 TS via DVB-ASI or RTP/UDP
- MPEG-2 TS FEC ProMPEG (SMPTE 2022)
- RTP/RTSP
- RTMP
- HLS
- Virtual Playout: 3GP, AVI, DNxHD, DVCPPro, FLV/F4V, IMX, MFX, MJPEG, MOV, MP4, ProRes, TS, WMV, XDCAM, JPEG, PNG

Аудио и Видео кодеки

- H.265/HEVC *
- H.264/AVC
- MPEG-2 (4:2:2, 4:2:0)
- H.263, MPEG-4
- PCM
- MPEG-1 Audio Layers I, II & III
- AAC/AAC-HE (MPEG-2, MPEG-4)
- AC-3 (DD), E-AC-3 (DD+)

Управление

Управление/Контроль

- Централизованное управление Live & File потоками
- Веб-консоль управления
- SOAP / XML и REST API,
- LDAP на основе многоуровневой аутентификации пользователей
- Групповое, безопасное удаленное обновление прошивки
- Настраиваемые аудио / визуальные оповещения
- Сервисное обслуживание SLA
- Множество систем отказоустойчивости
- N + M, N + 1, 1:1 резервирование SNMP v.2 traps/alarms
- NMS/CMS механизмы интеграции NIC bonding/teaming & VLAN
- Планировщик задач
- NAS интеграции (NFS, SAMBA)

Экосистема

Медиа-Серверы

- Adobe Media Server - Primetime
- Microsoft Windows Media Server (IIS)
- MediaMelon SmartServe
- Real Networks Helix Server
- Unified Streaming Platform (USP)
- Wowza Streaming Server

DRM/CAS/KMS

- BuyDRM, CoreTrust, Irdeto, Verimatrix
- Apple HLS Native AES-128
- Microsoft PlayReady v.2
- Google Widevine
- Vualto

Вывод

Потоки

- Apple HTTP Adaptive (HLS)
- Adobe RTMP
- Microsoft Smooth Streaming
- MPEG-DASH
- MPEG-2 TS CableLabs
- RTP/RTSP ISMA, 3GPP, 3GPPr6 multi-rate

Кодеки & Форматы

- H.265/HEVC Main and Main-10 *
- H.264/AVC BL/MP/HP
- DV recording
- MPEG-2
- AAC/AAC-HE, v.1 & 2
- Dolby E/AC3/AC3+ (Pass-through)
- MPEG-1 Audio Layers I & II
- 3GP2, 3GPP (.3GP) with SAP/SDP
- MPEG-2 TS/PS Unicast and Multicast
- TS, MP4 сегментация и запись
- JPEG периодическая генерация миниатюр

Сети

- ATSC, ARIB
- DVB-ASI *
- DVB-S / T
- LTE / eMBMS *
- SNMP v.2
- IGMP v.3, CCM

Форматы

- Прогрессивная и чересстрочная развертка на выходе
- 2K, 1080, 720, 540, PAL, NTSC и т.д.
- Пользовательское разрешение до QCIF

Вспомогательные данные

- 21 Линия, SEA 608/708 субтитры
- OP-47, DVB-субтитры телетекста
- WebVTT, TTML, DFXP, ISMT субтитры
- Ретрансляция DVB-Телетекста
- Наличие нескольких аудиодорожек / языки
- MIPs KLV metadata синхронный / асинхронный
- Нильсен ID3 теги, преобразование SCTE-35/104 ad signal conversion

CDNs/Online видео платформы

- Akamai, EdgeCast, Level3, Limelight Networks, Octoshape, Velocix
- Youtube, Pikel, ThePlatform, Ustream, SimpleStream, Dacast, Ooyala, LiveU, iStreamPlanet, Media Monkey, Kaltura, Brightcove

Рекламные блоки

- CableLabs ESAM Compliant
- Culloma, mDialog, YoSpace
- BlackArrow, FreeWheel

Кодирование & Транскодирование

Предварительная обработка

- Автоматическая и ручная выборка программ
- Обнаружение соотношения сторон (AFD, V-Index, WSS)
- VBI black-out контроль
- Контрастность / Яркость / Управление гаммой
- Регулировки усиления Audio
- Алгоритмы обхода ошибок
- De-blocking & фильтры снижения шума
- Адаптивный деинтерлейсинг контента
- Масштабирование кадра с продвинутыми параметрами сглаживания
- Smoothness/Sharpness управления
- Обрезка на выходе
- Графические наложения (4 слоя с альфа-цветом)
- Виртуальные системы playout/playlist (file & live)
- Timecode burn-in
- EIA 608/708, OP-47, DVB-Sub burn-in

Пост-Обработки

- Адаптивный / Много-экранный вывод
- NTP-синхр., ГОП-выровненные выходы
- наличие нескольких аудиодорожек / языков на выходе
- Несколько точек публикации для резервирования
- Авто генерация/поиск ключей DRM
- Сетевой трафик формирование /сглаживание
- Настройка соотношения сторон
- Стримминг & запись режимы
- WebDAV/FTP/HTTP
- R-sync/reverse-proxy
- Аутентификация CDN и публикация
- PlayReady v.2, AES & CENC шифрование
- DRm/CA KMS интеграции

Видео

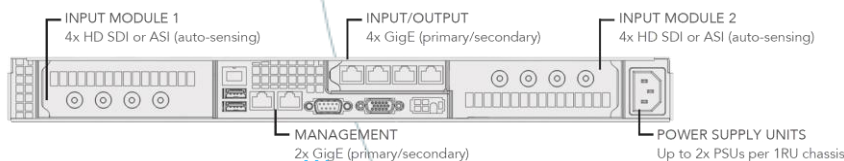
- EVC HM14 совместимый
- Частота кадров (Гц): 1 - 60
- Управление скоростью: CBR, VBR, ABR
- Статистический контроль скорости
- Прогрессивные и чересстрочные развертки кодирования
- Преобразования частоты кадров высокого качества
- Режим минимальной задержки

Аудио

- Только Audio / Опция обработки радио
- Сквозной пропуск
- Re-sampling, down-mix обработки
- Несколько звуковых дорожек/языков
- Динамические нормализации аудио
- Управление Громкостью

Особенности автоматизации

- Поддержки playout/playlist
- MP4 & TS автоматизация архивирования/записи
- Наблюдение за состоянием источника/ автоматическая замена
- Автоматизация pPVR/CatchUp
- Динамическая генерация экран мозаики
- Настраиваемый вывод миниатюр каналов
- Настраиваемые параметры именования файлов
- Продвинутые механизмы работы с рекламными блоками (CableLabs ESAM), замена блоков/ блокировки
- Интеграция с SDI/ASI маршрутизаторами



Шасси

Форм-фактор

- 1U для монтажа в стойку 19
- 1,75" (44mm) высота x 27" (67cm)

Электропитание

- Блок питания с функцией резервирования 90-264 В (47- 63 Гц)
- 600 Вт

Окружающая среда

- Рабочая температура: от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F)
- Температура хранения: от -20 до 65 ° C (-5 до 150 ° F)
- Влажность: от 5 до 90%
- Shock: 10G / 11ms in all axis
- Вибрация: 0,8 г / 5 до 100 Гц

Резервирование

- Резервный HDD *
- Двойное электропитание с функцией горячей замены
- До 6 GigE портов (teaming/bonding)

Дисплей

- 32-символьный жидкокристаллический дисплей (LCD) панель управления (2x16) c

Сертификаты & Соответствия

- FCC Class A
- CE/RoHS 5-compliant
- WEEE-compliant
- EN61000-6-2 EN55022/24
- EN60950:2000

193012 г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 120 Е, оф. 813