

OMP500 - платформа кодирования и транскодирования



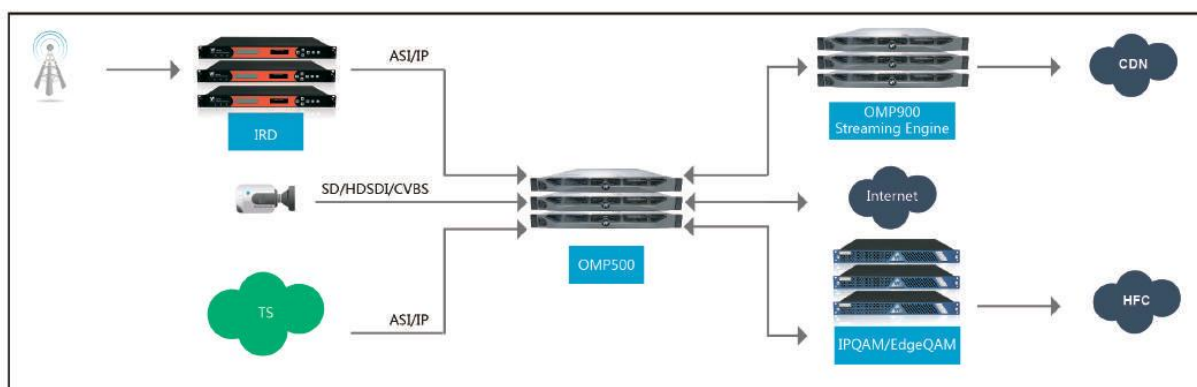
Wellav OMP500 – высокопроизводительная расширяемая система кодирования и транскодирования в реальном времени, которая поддерживает многоканальную обработку HD, SD программ для OTT вещания. Wellav OMP500 поддерживает продвинутый стандарт кодирования и транскодирования и использует алгоритм сжатия для оптимизации потоковой скорости, чтобы сэкономить драгоценные ресурсы полосы пропускания, а это значит, что клиент способен передавать больше контента в отличном качестве, в условиях ограничения пропускной способности. Wellav OMP500, по сравнению с аналогичными продуктами на рынке обеспечивает расширяемость, гибкость и надежность.

Применения

- Цифровые кабельные телевизионные системы
- Мультиэкран решения
- Интернет телевидение
- OTT вещание
- Онлайн вещание с порталов и сайтов
- Телемедицина
- Видеоконференция

Преимущества

- Система начального уровня поддерживает одну услугу OTT с 4 профилями видео каждый
- Высокопроизводительная система поддерживает до 5 сервисов с 4 видео профилями
- Система сверхвысокой производительности поддерживает до 10 сервисов с видео профилями
- OTT пакетайзер для HLS, RTMP, MPEG-DASH и многое другое!
- Обеспечивает низкую скорость передачи данных, высококачественное кодирование и транскодирование видео MPEG-2 и H.264
- Поддерживает транскодирование звука в и из MPEG1 Layer 2, AAC, AC3, AMR, WMA и других. Также поддерживаются сквозные настройки и уровни звука
- Вставка логотипа, наложение текста и обработка вспомогательных данных, таких как скрытые титры, телетекст и субтитры DVB
- Управление с помощью простого в использовании веб-интерфейса и протокола SNMP



Технические характеристики

Входы

- Поддерживаются входы - IP, DVB-ASI, SDI/HD-SDI, HDMI, CVBS, S-VIDEO, цифровой аудио (AES/EBU), аудио в составе SDI
- Поддерживается демультиплексирование, включая входные потоки MPEG-2 TS и транскодирование каждого канала соответственно
- Поддержка входных протоколов UDP multicast & unicast, HTTP TS/FLV, RTMP, HLS, и т.д.
- Встроенный двойной входной порт Gigabit Ethernet, с поддержкой резервирования портов

Выходы

- Поддерживаются выходы - IP, ASI
- Поддерживается многоканальное резервирование
- Поддержка мультискрин, мульти-терминал выходов (iPhone, iPad, Android, Symbian); различных разрешений, скорости, форматов; поддержка адаптивного кодирования
- Поддержка протоколов UDP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP (FLV & F4V), HTTP (MMS), WebDAV, OTT (Apple HLS, Adobe HDS (разработка), Microsoft Smooth Streaming(разработка))
- Встроенный двойной входной порт Gigabit Ethernet, с поддержкой резервирования портов
- Поддержка Apple HLS AES encryption и DRM

Аудио

- До 4 аудио дорожек
- Форматы кодирования - MP2, MP3, AAC-LC, AAC-MAIN, HE-AAC V1, HE-AAC V2, AC3, AMR-NB/WB, WMA
- Режимы – моно, стерео, 5.1
- Скорости кодирования - 8kbps~448kbps
- Частота дискретизации - 8KHz~48KHz
- Нормализация аудио и управление уровнем громкости
- Сквозной режим

Видео

- Форматы - H.263, MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, H.264BP, H.264MP, H.264HP, WMV8/9, MPEG-4 (SP & ASP), и т.д.
- Соотношение - 4:3, 16:9, 1:1, Auto
- Разрешение - QCIF~1080p, настраиваемое
- Определение смены сцены
- Скорость - 200k~50M
- Настройка В кадров
- Настройка размера GOP
- Режимы – прогрессивный и чересстрочный
- Смена разрешения
- Поддержка CBR, VBR, ABR
- Настраиваемая частота кадров
- Устранение чересстрочности
- Вставка логотипа

Резервирование N+M

- Резервирование N+M через WMS
- Внутренне резервирование каналов
- Поддержка замена узлов, обновления и ремонта
- Возможность резервирования порта управления
- Надежное резервирование на системном уровне
- Поддержка кластерной архитектуры и балансировка нагрузки

Интерфейсы

- Два и более портов Gigabit Ethernet
- ASI (опция)
- SDI (опция)
- AV (опция)
- HDMI (опция)

Электроснабжение

- 100-240V с горячей заменой

Физические характеристики

- Шасси - 1RU
- Вес - 19KG

Эксплуатационные характеристики

- Температура - 10°C~35°C
- Влажность - 10%~80%

Управление

- Система управление на базе web
- Поддержка SNMP, HTTP REST API
- Предпросмотр входного видео
- Удаленное обновление ПО, обработка логов
- Экспорт и импорт конфигураций