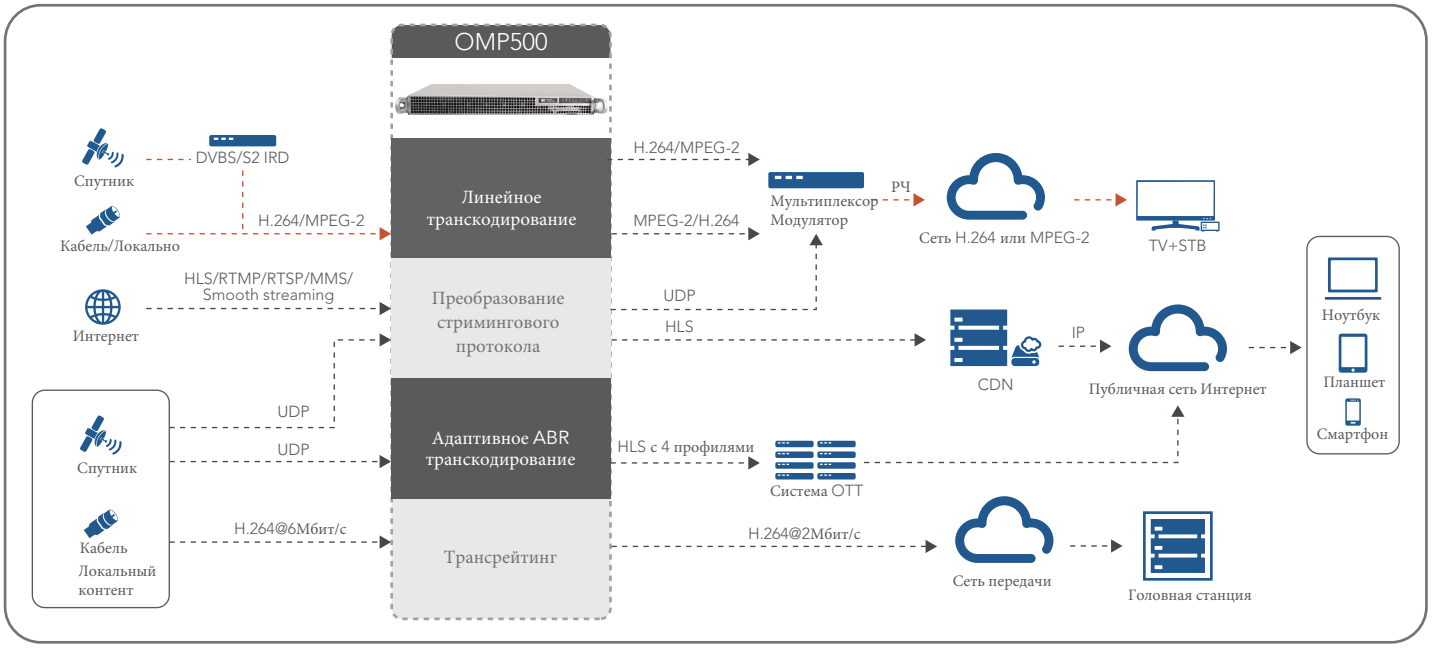
# OMP500

Многоканальный линейный транскодер с опциональным OTT-пакетайзером

OMP500 является программно-ориентированной платформой многоканального транскодера, которая поддерживает и линейное, и OTT транскодирование, позволяющая объединять различные видео форматы между сетями и предоставляющая возможность стриминга контента через публичный Интернет или через мобильную сеть. Возможности B-кадра и деперемежителя позволяют транскодировать видео между прогрессивным и черезстрочным форматами безшовно с высоким качеством при низкой полосе пропускания. С UDP/RTP/HLS/RTSP и другими вариантами IP протокола OMP500 может соответствовать любой архитектуре доступной в вашей системе доставки OTT. Выбор из трёх доступных моделей OMP500 позволяет строить OTT сервисы на любой бюджет. Расширение бюджета позволяет благоприятно переходить от системы начального уровня для одного OTT сервиса к модели высокопроизводительной сисемы, способной обеспечить до 40 OTT сервисов.

## ПРИМЕНЕНИЕ




1. Преобразование H.264/MPEG-2 входа в H.264 или MPEG-2 выход для совместимости с различными сетями
2. Масштабирование разрешений видео и изменение частоты кадров для соответствия требованиям системы HD или SD
3. Приём OTT источников через публичный Интернет в Unicast, HLS или RTMP и предоразование в тадиционный тип сигнала IPTV UDP/RTP multicast
4. Транскодирование и упаковка в четыре адаптивных ABR профиля (H.264) для традиционного OTT uplink внутри Origin Server или Content Delivery Network (CDN)
5. Сокращение полосы пропускания путём изменения кодеков и разрешений (в основе известное как "рейтшейпинг" или "трансрейтинг")

+86-752-2760230 sales@wellav.com www.wellav.com

## ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

- Поддержка предпросмотра входного видео и детальный анализ сервиса
- Опции чересстрочности и устранения чересстрочности, расширенный де-джитеринг и шумоподавление для наилучшего качества видео/аудио
- Вставка логотипа/графики, перекрывающий текст (лицензионная функция) и вспомогательная обработка данных таких, как Скрытые субтитры, Телетекст и субтитры DVB
- Поддержка входного канала, уровень резервирования порта и уровень резервирования системы
- Гибкое и соответствующее требованиям завтрашнего дня решение, поддержка новых возможностей через обновление ПО/лицензий
- Обеспечение управления через простой в использовании Web интерфейс и протокол SNMP

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вход | |
|---|---|
| Интерфейс | RJ45 (порт GbE) |
| Протоколы | UDP, RTP, HLS, RTMP, RTSP, MMS, TCP, FLV, Smooth streaming |
| Видео кодеки | MPEG-2 MP@ML/HL<br>H.264 MP@L1.2/2.2/3.0/3.1, HP@L3.1/4.0/4.1 |
| Разрешения видео | HD: 1920*1080p @60/59.94/50/30/29.97/25fps<br>1920*1080i @30/29.97/25fps<br>1280*720p @60/59.94/50/30/29.97/25fps<br>SD: 720*576p @50/25fps<br>720*576i @25fps<br>720*480p @60/30/29.97fps<br>720*480i @30/29.97fps |
| Аудио кодеки | MPEG1L2, HE-AAC (v1/v2), AAC-LC, AC3, E-AC3 |

| Выход | |
|---|---|
| Интерфейс | RJ45 (порт GbE) |
| Протоколы | HLS, RTMP, HDS, Smooth Streaming, MPEG-DASH, RTSP, FLV, MMS |
| Видео кодеки | H.264 MP@L1.2/2.2/3.0/3.1, HP@L3.1/4.0/4.1<br>MPEG-2 MP@HL/ML |
| Разрешения видео | HD: 1920*1080p @60/59.94/50/30/29.97/25fps<br>1920*1080i @30/29.97/25fps<br>1280*720p @60/59.94/50/30/29.97/25fps<br>SD: 720*576p @50/25fps<br>720*576i @25fps<br>720*480p @60/30/29.97fps<br>720*480i @30/29.97fps<br>И больше разрешений |
| Контроль битрейта | CBR, VBR, ABR |
| Битрейт видео | 100кбит/с~15Мбит/с (в зависимости от комбинации профиля, уровня и разрешения) |
| Аудио кодеки | MPEG1-LayerII, AAC-LC, HE-AAC (v1/v2)<br>AC3 /E-AC3<br>Поддержка Pass-through<br>До 4 каналов на видео |
| Субтитры DVB | Поддержка pass-through |
| Телетекст | Поддержка pass-through |
| Скрытые субтитры | Поддержка pass-through |

| Мощность обработки | |
|---|---|
| Система начального уровня: OMP500-00A | |
| Режим IPTV | 3 HD (до 1080p60) или 12 SD H.264/MPEG-2 транскодинг |
| Режим OTT | 1 HD или 6 SD H.264/MPEG-2 транскодинг с возможностью поддержки до 4х профилей: HD:<br>Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60<br>Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25<br>SD:<br>Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25<br>Профиль 3: до 360p25 Профиль 4: до 240p25 |
| Высокопроизводительная система: OMP500-01A | |
| Режим IPTV | 10 HD (up to 1080p60) or 40 SD H.264/MPEG-2 транскодинг |
| Режим OTT | 5 HD или 20 SD H.264/MPEG-2 транскодинг с возможностью поддержки до 4х профилей: HD:<br>Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60<br>Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25<br>SD:<br>Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25<br>Профиль 3: до 360p25 Профиль 4: до 240p25 |
| Свехвысокопроизводительная система: OMP500-02 | |
| Режим IPTV | 20 HD or 80 SD H.264/MPEG-2 транскодинг |
| Режим OTT | 10 HD или 40 SD H.264/MPEG-2 адаптивный ABR транскодинг с возможностью поддержки до 4х профилей<br>HD:<br>Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60<br>Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25<br>SD:<br>Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25<br>Профиль 3: до 360p25 Профиль 4: до 240p25 |

| Физические параметры & Окружающая среда | |
|---|---|
| Габариты ( Ш x В x Г) | OMP500-00A: 426мм x 43мм x 356мм (16.8" x 1.7" x 14")<br>Упаковка: 596мм x 175мм x 495мм (22.4" x 6.9" x 19.5″) |
| | OMP500-01A: 437мм x 43мм x 429мм (17.2" x 1.7"x 16.9")<br>Упаковка: 686мм x 203мм x 610мм (27" x 8" x 24") |
| | OMP500-02: 437мм x 43мм x 777мм (17.20" x 1.69"x 30.59")<br>Упаковка: 610мм x 204мм x 1016мм (24.02" x 8.03" x 40") |
| Вес | OMP500-00A: 4.99 кг (11 lb )<br>OMP500-01A: 11.43 кг (25.2 lb)<br>OMP500-02: 16 кг (35.27lb) |
| Питание | OMP500-00A: одинарное питание AC, 100В-240В/50-60Гц, Макс. 200Вт |
| | OMP500-01A: двойное питание AC, 100В-240В/50-60Гц, Макс. 400Вт |
| | OMP500-02: двойное питание AC, 100В-240В/50-60Гц, Макс. 520Вт |
| Рабочая темпаратура | 5°C - 35°C (41°F - 95°F) |
| Темпаратура хранения | -40°C - 70°C (-40°F - 158°F) |

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Модель | Описание |
|---|---|
| OMP500-00A | Система начального уровня с поддержкой 3 HD сервисов или 12 SD сервисов H.264/MPEG-2 линейного транскодирования, или 1 HD или 6 SD H.264/MPEG-2 адаптивное ABR транскодирование с 4мя профилями |
| OMP500-01A | Высокопроизводительная система с поддержкой до 10 HD сервисов или 40 SD сервисов H.264/MPEG-2 линейного транскодирования, или 5 HD сервисов или 20 SD сервисов H.264/MPEG-2 адаптивное ABR транскодирование с 4мя профилями |
| OMP500-02 | Сверхвысокопроизводительная система поддерживает до 20 HD сервисов или 80 SD сервисов H.264/MPEG-2 линейного транскодирования, или 10 HD сервисов или 40 SD сервисов H.264/MPEG-2 адаптивное ABR транскодирование с 4мя профилями |