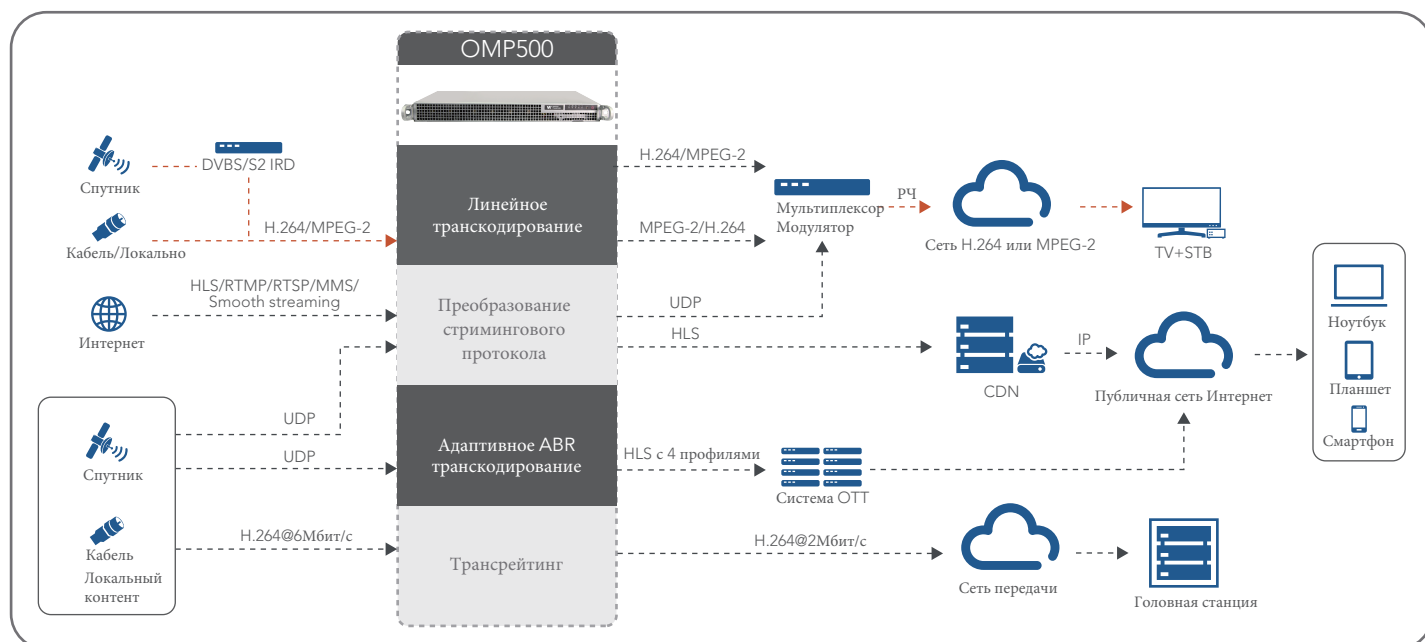


Многоканальный линейный транскодер с опциональным OTT-пакетайзером



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 В-кадра и депережителя 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 системы, 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 преобразование в традиционный 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 "трансреитинг")

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 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 1920*1080i @30/29.97/25fps 1280*720p @60/59.94/50/30/29.97/25fps SD: 720*576p @50/25fps 720*576i @25fps 720*480p @60/30/29.97fps 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 MPEG-2 MP@HL/ML
Разрешения видео	HD: 1920*1080p @60/59.94/50/30/29.97/25fps 1920*1080i @30/29.97/25fps 1280*720p @60/59.94/50/30/29.97/25fps SD: 720*576p @50/25fps 720*576i @25fps 720*480p @60/30/29.97fps 720*480i @30/29.97fps 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) AC3 /E-AC3 Поддержка Pass-through 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: Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60 Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25 SD: Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25 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: Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60 Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25 SD: Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25 Профиль 3: до 360p25 Профиль 4: до 240p25
Сверхвысокопроизводительная 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 HD: Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p60 Профиль 3: до 576p25 Профиль 4: до 480p25 SD: Профиль 1: до 576p25 Профиль 2: до 480p25 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") 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") 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") Упаковка: 610мм x 204мм x 1016мм (24.02" x 8.03" x 40")
Вес	OMP500-00A: 4.99 кг (11 lb) OMP500-01A: 11.43 кг (25.2 lb) 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 температура	5°C - 35°C (41°F - 95°F)
Температура 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