

OMP500-MINI

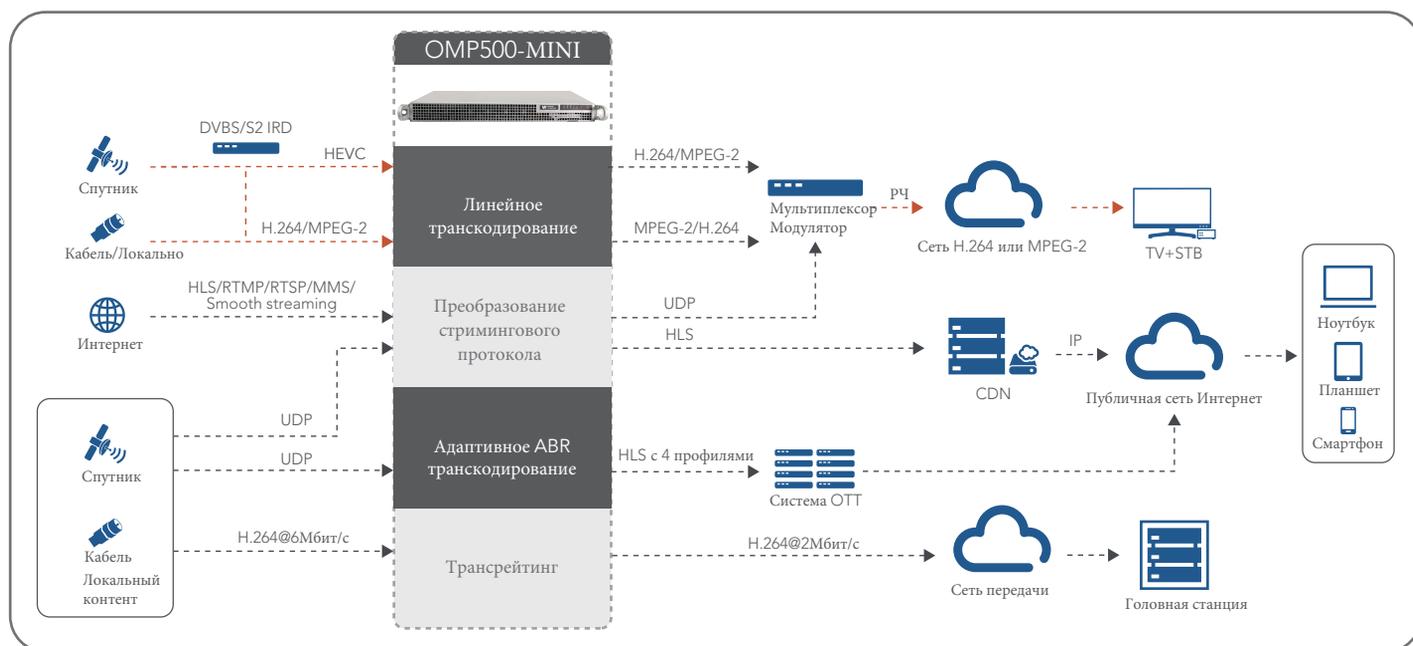


Одноканальный линейный транскодер с опциональным OTT-пакетайзером



OMP500-MINI является малогабаритным прибором, предлагающим эффективное в затратах линейное транскодирование для одного сервиса с поддержкой разрешений до 1080p60. Использование универсального программного обеспечения OMP500-MINI, легко изменяемых кодеков, разрешений видеоизображений или возможностей по преобразованию IP протоколов одного канала позволяет обеспечить максимальную совместимость с существующими сетями. Возможности В-кадра и депережителя позволяют транскодировать видео между прогрессивным и черезстрочным форматами безшовно с высоким качеством при низкой полосе пропускания. Дополнительная функция совместимости с OTT обеспечивает поддержку до 3х адаптивных ABR профилей uplink внутри Content Delivery Networks (CDN's) или Origin Servers для мобильной доставки.

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 известно как "рейтшейпинг" или "трансреитинг")

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	
Интерфейс	RJ45 (порт GbE)
Протоколы	UDP, HLS, RTMP
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 H.265 MP@MT L1/2/2.1/3/3.1/4/4.1, 8-бит
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	UDP, HLS
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 *(HEVC будет готов в 3 квартале 2020)
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 Для других разрешений свяжитесь с нами
Контроль битрейта	CBR, VBR
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	
Режим IPTV	1 x HEVC/H.264/MPEG-2 HD (1080p60) в H.264/MPEG-2 HD (до 1080p60) или 2 x HEVC/H.264/MPEG-2 HD (1080p30) в H.264/MPEG-2 HD (до 1080p30)
Режим OTT	1 x HEVC/H.264/MPEG-2 HD (1080p60) в H.264 HD транскодинг с возможностью поддержки до 3х профилей: Профиль 1: до 1080p60 Профиль 2: до 720p25 Профиль 3: до 576p25
*MPEG-2/H.264 -> HEVC (готовность 3 квартал 2020)	

Физические параметры & Окружающая среда	
Интерфейсы	2 x RJ45 (порт GbE) 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
	1 x VGA, DB15 1 x HDMI 1.4, тип A (резерв на развитие)
	1 x кнопка питания 1 x разъем питания DC
Габариты (Ш x В x Г)	Устройство: 52мм x 197мм x 197мм (2.05" x 7.76" x 7.76") Упаковка: 90мм x 360мм x 260мм (3.54" x 14.17" x 10.24")
Вес	Приблизительно 1,0 кг (2,2 lb)
Питание	Постоянным напряжением DC 12В/ 5А, максимальное потребление 60 Вт
Рабочая температура	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)
Температура хранения	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
OMP500-MINI	Одноканальный транскодер (линейное транскодирование, до 1080p60)
OMP500-MINI-OPT	Лицензия обновления OMP500-MINI-OPT (добавляющая возможность адаптивного ABR транскодирования или допускающая линейное транскодирование 2х каналов с разрешением до 1080p30)