

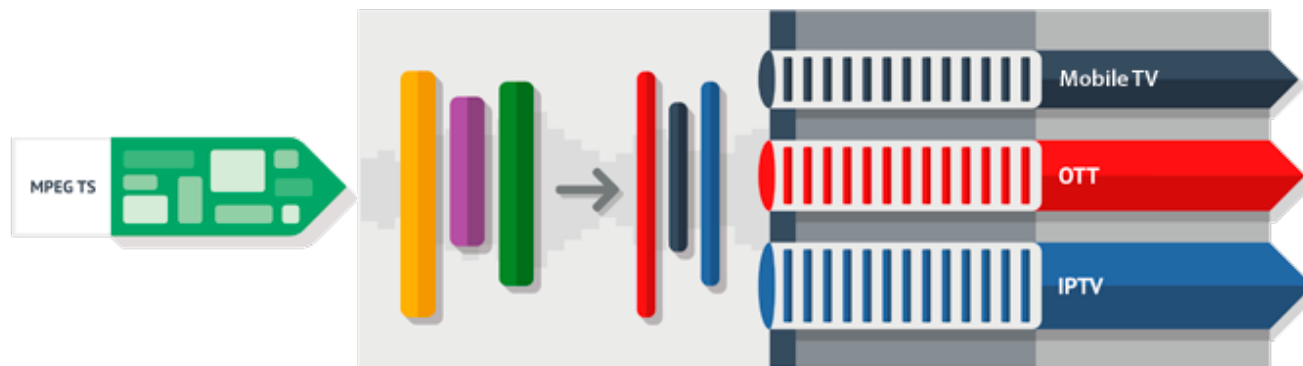


**Microimpuls Transcoder** –  
решение для транскодирования  
Live TV и VOD

**Microimpuls Transcoder** — это полнофункциональный транскодер Live-видеопотоков и VOD, осуществляющий динамическое кодирование и транскодирование видео в режиме реального времени.

**Идеальное качество** транслируемого изображения обеспечивается 3-фазным трансформированием видеопотока:

- Компрессия сигнала
- Транскодирование из одного формата в другой
- Изменение разрешения картинки или битрейта кодированного потока



○  
Универсальность

○  
Особенности  
решения

○  
Поддерживаемые  
форматы и кодеки

○  
Возможности  
обработки видео

○  
Модельный ряд

# Универсальность

**Microimpuls Transcoder** на базе единой платформы может **одновременно** обслуживать **IPTV**, **OTT** и **Мобильное ТВ**, поставляя видео-контент в соответствии с особенностями устройства абонента.



К примеру, видео на смартфон будет транслироваться с меньшим битрейтом, чем на Smart-телевизор с большим экраном, и **не перегружать Интернет-канал** абонента. Это позволит **сократить затраты** на Интернет-трафик и энергопотребление, оставляя неизменным **высокое качество картинки**.



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки

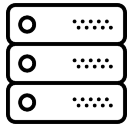


Возможности  
обработки видео

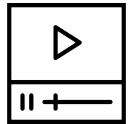


Модельный ряд

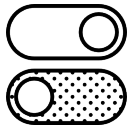
# Особенности решения



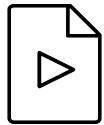
Поддержка до 20 SD или 10 HD каналов на один сервер  
рекомендованной конфигурации



Передача данных в формате IP MPEG-TS Multicast/Unicast, поддержка  
Raw Video по SDI



Удобная настройка и управление через Web-интерфейс благодаря  
интеграции с Middleware Smarty



Возможности инжестирования контента для VOD с функцией  
перекодирования в требуемый формат



Гибкий менеджер процессов транскодера позволяет настроить  
систему под специфичные требования провайдера



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки



Возможности  
обработки видео



Модельный ряд

# Поддерживаемые **форматы и кодеки**

## Video

H.263, H.264, H.265 (HEVC), MPEG-2, MPEG-4, VP8/VP9,  
MPEG-TS, FLV, RTSP

## Audio

MPEG-1 Layer I, II, MP3, Dolby Digital AC3 5.1, Dolby  
Digital Stereo, DTS HD, AAC, Opus, OGG Vorbis



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки



Возможности  
обработки видео



Модельный ряд

# Возможности **обработки видео**

- ✓ Фильтры сглаживания для **деинтерлейсинга**
- ✓ Управление частотой включения **I-frame, B-frame, и key-frame**
  - ✓ Настраиваемый **GOP size**
- ✓ Регулирование **битрейта** потока: по верхнему пределу; переменный битрейт (**VBR**), постоянный (**CBR**)
  - ✓ Настраиваемый размер **videобуфера** (VBV)
- ✓ **Предустановленные параметры** транскодирования (низкое, среднее, высокое)
  - ✓ **Аудио/видео синхронизация**



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки



Возможности  
обработки видео



Модельный ряд

# Возможности **обработки видео**

- ✓ Настраиваемое **видео-разрешение** по ширине и высоте картинки
- ✓ Возможность обработки только необходимых **аудио-** и **видео-пидов** потока
  - ✓ Настраиваемые **мета-теги** потока для персонализации
    - ✓ Наложение **логотипа**
    - ✓ Настройка **частоты кадров**
    - ✓ Настройка частоты **дискретизации** звука
  - ✓ Усиление и нормализация уровня **громкости** звука



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки



Возможности  
обработки видео



Модельный ряд

Кроме программного обеспечения для Linux **Microimpuls Transcoder** предлагается в виде **сервера с предустановленным ПО**, с 2х Gigabit Ethernet-портами, а также с 1х, 2х и 4х SDI IN/OUT портами.

	IP	SDI 1x	SDI 2x	SDI 3x
Количество одновременно кодируемых SD потоков	до 20	до 20	до 20	до 20
Количество одновременно кодируемых HD потоков	до 10	до 10	до 10	до 10
Поддержка IP MPEG-TS	+	+	+	+
Поддержка Raw Video		+	+	+
Количество входов SDI		1	2	4
Количество выходов SDI			2	4
Количество портов Gigabit Ethernet	2	2	2	2
Порт IP-KVM	+	+	+	+
Размер корпуса	1U 19"	1U 19"	1U 19"	1U 19"
Вес	6.4 кг	6.6 кг	6.6 кг	6.6 кг
Энергопотребление	260 Вт	260 Вт	260 Вт	260 Вт



Универсальность



Особенности  
решения



Поддерживаемые  
форматы и кодеки



Возможности  
обработки видео



Модельный ряд





**Больше информации по Microimpuls  
Transcoder и другим продуктам  
смотрите на нашем сайте  
<http://microimpuls.com>**