

## Q561-DVB – высококачественный IP аудиокодер



Q561-DVB это высококачественный аудиокодер, предназначенный для использования в сетях цифрового телерадиовещания. Кодер выполнен на базе надежной и хорошо себя зарекомендовавшей платформы Qbit и обеспечивает высокое качество сигнала и низкие эксплуатационные затраты.

Кодер позволяет одновременно обрабатывать до 8 цифровых стерео- аудиоканалов или до 4 аналоговых, при этом для каждого из каналов обеспечивается возможность индивидуальной установки всех параметров. Кодер формирует стандартный DVB выходной поток MPEG-2 TS. Выходные интерфейсы – ASI и/или IP.

Контроль и управление кодером осуществляется как с передней панели, так и через пользовательский web интерфейс или SNMP.



В случае, если требуется закодировать более 8 программ, кодеры могут быть соединены каскадно, что позволяет формировать транспортный поток, содержащий до 40 аудиопрограмм.

Кодер также поддерживает передачу вспомогательных данных и сигнализацию через GPIO.

### ***Возможности***

- Поддержка до 8 стерео аудиоканалов (до 4 в случае аналогового входа)
- Кодирование аналоговых или цифровых аудиосервисов и формирование транспортного потока MPEG-2 TS
- Каскадное соединение нескольких кодеров (до 40 программ)
- Поддержка компрессии MPEG 1/2 Layer II и AAC
- Поддержка multicast/unicast по выходу

### ***Область применения***

- Кодирование аудиосигналов в соответствии со спецификациями DVB
- Спутниковые сети
- Распределительные сети радиостанций

## Технические характеристики

### Аудиовходы

#### XLR разъем (female) для цифрового и аналогового аудио

- цифровой сигнал (до 8 стереопар) AES/EBU, электрический, XLR (IEC958)
- аналоговый сигнал (до 4 стереопар) XLR, дифференциальный, от 0 до +18 dBu (регулировка с шагом 0,5 dB), частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц ( $\pm 0,3$  dB)
- уровень помех THD+N -  $<0,01\%$  at 1 KHz
- Отношение С/Ш  $> 80$  dB

### Кодирование

- MPEG-1/2 Layer II (ISO/IEC 1172-3, 13818-3)
- MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) - опция
- MPEG-4 AAC LC, HE-AAC, HE-AAC V2, AAC LD (ISO/IEC 14496-3) - опция

### Скорость кодирования

- поддерживаются все скорости кодирования в соответствии с выбранным стандартом кодирования в диапазоне от 32 до 384 кб/с

### Режимы

- стерео
- двоянный
- моно

### Частота дискретизации

- 32 кГц
- 48 кГц

### Вспомогательные данные

- через RS232
- передача вспомогательных данных через UECP внутри транспортного потока MPEG-2 TS

### Протоколы передачи данных

- Через IP:
  - выходной поток MPEG-2 TS, включая сервисную информацию в соответствии с ETSI EN 300 468, с поддержкой Pro-MPEG COP #3 release 2 (FEC – опция)
  - передача через RTP (поверх UDP) или UDP
  - поддержка FEC - опция
- Через ASI (опция):
  - выходной поток MPEG-2 TS, включая сервисную информацию в соответствии с ETSI EN 300 468

### Интерфейсы

- 2 независимых интерфейса Ethernet ((IEEE 802.3, RJ45, 10/100MBit/s) для передачи данных и управления
- Выходной интерфейс DVB-ASI (EN 50083-9) - опция

## Управление

- с использованием передней панели
- через Web- интерфейс
- через SNMP

## Электропитание

- встроенный блок питания 110-220 VAC 50/60 Гц
- блок питания постоянного тока 48 VDC - опция
- резервированный блок питания - опция
- рассеиваемая мощность - 20 Вт

## Физические характеристики

- размеры - 19" 1-RU (483x44x 360мм)
- вес – 4,5 кг

## Эксплуатационные характеристики

- Рабочая температура: от -10° до +45°С
- Температура хранения: от -20 до +70 °С
- Влажность до 95% (без конденсации)

## Информация для заказа

Q561-DVB AD 1	Аудиокодер на 1-4 канала с универсальным аналоговым/цифровым входным интерфейсом
Q561-DVB AD 2	
Q561-DVB AD 3	
Q561-DVB AD 4	
Q561-DVB D 1	Аудиокодер на 1-8 каналов с цифровым входным интерфейсом
Q561-DVB D 2	
...	
Q561-DVB D 8	

## О компании Qbit GmbH

Qbit GmbH разработала широкий спектр продукции для профессионального аудио и вещательной индустрии за прошедшие 10 лет. Когда дело доходит до надежности и стабильности, продукция Qbit находится в первых рядах, почему телевизионные компании во всем мире и полагаются на решения Qbit. С нашим профессиональным пониманием технологий профессионального аудио и широко вещания, мы посвящаем себя бескомпромиссному качеству и сервису.

