

Q572 - аудиоприемник DVB-S2/IP



Q572 это профессиональный DVB-S2/IP аудиоприемник, специально разработанный для использования в распределительных сетях радиовещания. При создании приемника были учтены все существующие стандарты в области цифрового вещания и MPEG аудиокомпрессии, что позволило создать простое в эксплуатации, экономичное и надежное решение, отвечающее всем современным требованиям.

Приемник поддерживает широкий набор стандартов аудиокодирования MPEG, включая MPEG-1 Layer II и различные версии кодека AAC.

Поддержка демодуляции DVB-S2 и декодирования MPEG-4 AAC аудио позволяет создавать высококачественные эффективные и экономичные спутниковые распределительные сети.

Приемник Q572 обеспечивает демодуляцию DVB-S и DVB-S2 с поддержкой режимов MCPC и SCPC и символьной скоростью от 100 кSps до 45 MSps.

Приемник выпускается в двух модификациях: с декодированием от 1 до 4 стерео аудиосервисов и аналоговым и/или цифровым выходом и с декодированием от 1 до 8 стерео сервисов и цифровым выходом AES/EBU. При этом все каналы декодируются независимо с возможностью использования различных декодеров, что существенно снижает стоимость сети в случае приема нескольких каналов в каждой точке.



Возможности

- Спутниковый приемник профессионального уровня
- Вход DVB-S/S2
- Декодирование до 8 стереоаудиоканалов из многопрограммного транспортного потока
- Поддержка различных алгоритмов аудиокодирования
- До 8 портов RS 232 для передачи данных RDS (UECP)
- GPIO (8 входов. 8 выходов)
- Программируемые сигналы тревоги
- Поддержка различных режимов работы (Стерео, Объединенное стерео, Моно и др)
- Поддержка всех скоростей в соответствии с выбранным стандартом
- Частота дискретизации 32 и 44 кГц
- 24 разрядный ЦАП

Область применения

- Спутниковые распределительные сети радиовещания
- Мониторинг

Технические характеристики

DVB-S/S2 приемник

- диапазон частот – от 950 до 2150 МГц
- входное сопротивление – 75 Ом
- уровень входного сигнала – от -30 до -65 дБм
- подавление зеркальных помех >30 дБ
- полоса фильтра ПЧ – автоматическая в зависимости от символьной скорости
- символьная скорость – от 0,35 до 45 Msps (опционально от 0,1 до 45 MSps)
- демодуляция – QPSK, 8PSK
- входной разъем F-типа
- петлевой выход – разъем F-типа
- напряжение питания LNB – 0, 13, 18 В (400 мА)
- управление LNB – 22kHz/18V, DiSEqC 2.x, Toneburst
- FEC DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- FEC DVB-S2: 1/2, 1/3, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Аудио выход

- разъем XLR (male) для аналоговых и/или цифровых сигналов
- количество цифровых выходов (стерео) – до 8 AES/EBU, электрические, XLR (IEC958)
- количество аналоговых выходов (стерео) – до 4, уровень 0 to +18 дБи, регулировка 0,5 дБ, диапазон частот 20 Гц- 20кГц ($\pm 0,3$ дБ)
- выходное сопротивление ≥ 50 Ом (XLR, балансный)
- режимы: Стерео, Объединенное стерео, Моно, Сдвоенный моно
- уровень помех THD+N: <0,01% at 1 KHz
- динамический диапазон > 80 дБ
- ослабление перекрестных помех (взвешенное) на 1 кГц >100 дБ
- отношение С/Ш > 80 дБ

Декодирование

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

Скорость кодирования

- поддержка всего набора скоростей в соответствии с выбранным стандартом

Частота дискретизации

- 32 кГц
- 48 кГц

Вспомогательные данные

- через интерфейс RS 232
- передача вспомогательных данных через протокол UECP внутри транспортного потока MPEG-2 TS
- соединительный кабель (4 или 8 разъемов Sub D 25 - Sub D 9) - опция

IP вход

- входной поток DVB MPEG-2 TS
- поддержка RTP/UDP
- поддержка FEC (Pro-MPEG compliant)

Сетевые интерфейсы

- 2 независимых интерфейса Ethernet (IEEE 802.3, RJ45, 10/100MBit/s) – один для данных (DVB-IP), другой для управления (web интерфейс, SNMP и вспомогательные данные)

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 - 30 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

Q572 AD 1	Приемник на 1-4 канала с универсальным аналоговым/цифровым выходным интерфейсом
Q572 AD 2	
Q572 AD 3	
Q572 AD 4	
Q572 D 1	Приемник на 1-8 каналов с цифровым выходным интерфейсом
Q572 D 2	
...	
Q572 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.

