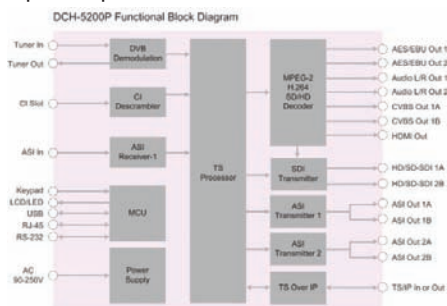


### Профессиональный цифровой ресивер DCH-5200P PBI

Профессиональный цифровой ресивер DCH-5200P выполняет прием, обработку, дескремблирование и декодирование каналов. Ресивер оснащен различными входами, что обеспечивает совместимость со всеми форматами передачи медиаданных.

Возможности ремультимплексора DCH-5200P позволяют создавать новые транспортные потоки из состава исходных потоков. Выбранные сервисы могут быть выведены в виде нескольких SPTS- или MPTS-IP-потоков, а также через ASI. При использовании сдвоенного интерфейса DVB CI-ресивер DCH-5200P может расшифровать несколько услуг в одном или двух транспортных потоках.



DCH-5200P имеет декодер MPEG-2 и MPEG-AVC/H.264 в форматах стандартного разрешения и высокой четкости. Процессор обеспечивает пользователя различными стандартными цифровыми и аналоговыми выходами, включая CVBS-видео, AES/EBU-аудио, аналоговый аудиовыход, SD-SDI и HD-SDI. Устройство также выполняет даун-конверсию HD и адаптацию соотношения сторон HD-программ для создания профессионального качества аналоговых видео- и аудиовыходов и легкой интеграции с существующей инфраструктурой кабельной сети. Озвученные особенности позволяют DCH-5200P быть востребованным продуктом для сетей кабельного ТВ.

Рассматривая функциональные возможности по сравнению с моделью предыдущей серии 5100P, можно отметить следующие отличия:

- Новинка оснащена GbE-портом TS/IP, который может работать в режимах multiple output (до 32 SPTS/MPTS на выходе), full duplex и full duplex multiple output.
- Наличие FEC SMPTE 2022M (Pro-MPEG) FEC (только для моделей с GbE).
- Уменьшилось количество ASI-входов, теперь устройство оборудовано только одним ASI-входом.

Интерфейс DCH-5200P не претерпел особых изменений по сравнению с серией DCH-5100P и по-прежнему интуитивно прост и понятен пользователю.

#### Основные характеристики:

- Разнообразие входов DVB-T2/S2/S/C/T/DTMB/ATSC/ISDB-T, DS3/E3, TS/IP (заводская опция).
- Поддержка DVB-S2 Input Stream Identifier (ISI, опция) и пропускание DVB-T SFN MIP.
- Резервирование между Tuner, ASI- и TS/IP-портами с конфигурируемым приоритетом.
- Декодирование видео в форматах SD/HD MPEG-2 и MPEG-4 AVC/H.264.
- Декодирование 2 аудио PID или пропускание через SDI-выход.
- Различные аналоговые и цифровые выходы ASI, CVBS, YPbPr, HDMI, SD/HD-SDI, AES/EBU Audio, TS/IP.
- Встроенный мультимплексор может принимать потоки с ASI-, Tuner и TS/IP-входов.
- Два слота DVB-CI, поддержка дешифровки нескольких программ, BISS-1- и BISS-E-дескремблирование.
- Обнаружение Dynamic PMT и автоматическое обновление.
- Поддержка телетекста VBI, EBU/DVB-субтитров, Closed Caption.
- Поддержка UDP/RTP, Unicast/Multicast, и SPTS/MPTS (опция).
- Удаленный контроль посредством WEB или программного обеспечения HDMI.
- PCM-звук, встроенный в SDI- и HDMI-выходы.
- Выход PCM-звука через аудиопорты AES/EBU.
- Обновление через веб-интерфейс.
- RSSI, измерение Eb / No & BER.

Подготовил Марат Багандов, «ТВ Бизнес»

### Трансмодуляторы-ремультимплексо-ры от Televes

Испанская компания Televes начала поставлять на российский рынок два новых трансмодулятора серии TOX. Каждый модуль позволяет принять два мультиплекса цифрового эфирного ТВ стандарта DVB-T/T2 и сформировать на выходах два новых мультиплекса стандарта DVB-C (модель 565201) и DVB-T (модель 565101). Основной особенностью новых модулей является поддержка режима Multi-PLP, который позволяет ремультимплексировать поток с MPLP-структурой

Рассмотрим технические характеристики обеих новинок. Входные при-

емники работают в диапазоне частот от 150 до 862 МГц с шагом 125 или 166 кГц, принимая сигналы уровнем от -60 до -20 дБм. Ширина полосы принимаемых каналов может составлять 1,7, 5, 6, 7 и 8 МГц. Приемники позволяют подавать напряжение питания 12 или 24 В на антенные усилители. С выходов двух демодуляторов сигналы поступают на вход двухканального мультиплексора, в котором производятся все необходимые операции (регенерация, фильтрация, редактирование TS ID, LCN и пр.). С двух выходов мультиплексора сформированные потоки программ поступают на входы встроенного модуля дескремблирования программ, оборудованного слотом для установки CAM-модуля. Далее каждая пара потоков поступает на два модулятора, COFDM или QAM, в зависимости от модели.

COFDM-модулятор формирует сигнал стандарта DVB-T, а QAM-модулятор — стандарта DVB-C. Выходные сигналы модуляторов поступают на повышающие частотные конвертеры, работающие в полосе частот от 46 до 862 МГц с шагом перестройки частоты 250 кГц для модели 565201 и 166—125 кГц для модели 565101. Максимальный уровень выходных сигналов 80 ± 5 дБмкВ с возможностью плавной регулировки в пределах 15 дБ.

Настройка устройств производится с помощью универсального программатора или с помощью приложения Tsuite на ПК. Величина потребляемого тока от источника питания 24 В составляет около 450 мА без питания по входу и без CAM-модуля и около 600 мА с питанием по входу и установленным CAM-модулем.

Подготовил Константин Прокопенко

