



DVB-S/S2/S2X/DSNG модулятор **VYPER**

Французская инженеринговая компания TeamCast наиболее известная ранее своими разработками лабораторного и OEM RF оборудования, широко применявшегося крупнейшими производителями модуляторов, демодуляторов и DENG систем, выводит на рынок СНГ свои законченные профессиональные продукты - DTT и DVB-S модуляторы и демодуляторы. Эти устройства уже не один год широко применяются крупнейшими мировыми вещателями, но на российский рынок до сих пор не поставлялись. Отличительная особенность этих изделий, - это полнофункциональные устройства без опций по ценам базовых блоков с минимальным функционалом от конкурентов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Входной ASI/IP MPEG-TS - 0,1-200 Mb/s
- Скорость на выходе - 0,1-68 Mbaud
- Сверхнизкий Roll-Off 5-35%
- Кристальное качество спектра выходного сигнала благодаря специальному масочному фильтру
- Широкий диапазон регулировок уровня выходного сигнала
- Новейшие режимы модуляции DVB-S2X, 64APSK
- RF Carrier_ID management (NIT & ETSI)
- Режим DualCast - инкапсуляция данных до 10 Mb/s
- Режим MultiStream - передача 2-х ASI MPTS в одном DVB-S2 транспондере
- Адаптивная модуляция с бесшовным переключением - Seamless MODCOD switching (ACM Contribution)
- Устойчивая к вибрациям конструкция
- Среднее время безотказной работы (MTBF) - 8 лет
- Быстрая загрузка (<15 сек)
- Резервирование 1+1 или N+1

Тестировавшие модуляторы специалисты крупнейших спутниковых операторов кроме высоких технических характеристик особо отмечают дружелюбный пользовательский интерфейс устройств, позволяющий с ходу настраивать их не обращаясь к справочной и технической документации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Standards

- Carrier ID: ETSI 103 129
- DVB-S2: EN 302 307
- DVB-S: EN 300 421
- DVB-DSNG: EN 301 210
- MPEG-TS: ISO/IEC 13818-1
- DVB MPEG-TS over ASI: EN50083-9, ETSI TR 101 891
- DVB MPEG-TS over IP: ETSI TR 102 034
- MPEG-2 PSI Tables (PAT and PMT): EN 300 468

Inputs

- MPEG-TS 0,1-200 Mb/s (188/204 bytes) over 2xASI - BNC 75 Ω connectors
- MPEG-TS 0,1-200 Mb/s (RTP/UDP - SMPTE-2022) over IP - RJ45
- Flexible bit rate adaptation: PCR adaptation/Padding/Dummy frame
- Encryption 0.25 to 200 Mbps: BISS (single/multiple programs): mode 0,1, E
- Multistream: up to 2MPTS over ASI
Up to 6MPTS over Ethernet

Distortion Correction

- Cable Tilt Correction: ± 0.04 dB/MHz maximum

RF Outputs

- L-Band: 950 MHz to 2150 MHz, step 1 Hz
- IF-Band: 50 MHz to 180 MHz, step 1 Hz
- SNR > 40 dB @ 0 dBm -16 APSK - 30 Mbaud
- Extended low Roll Off : 5, 10, 15, 20, 25 %
- Shoulders rejection < -50dB @ 0dBm & f/fN=1.5 for roll off 20%
- Spurious: < -65 dBc @ 0 dBm for 50 to 180 or 950 to 2150 MHz
- 60 dBc outside the useful band
- Main RF output, type N, (L-Band: 50 Ω, IF-Band: 75 Ω) • XSSR-DTM2-15x1: +5 dBm to -30 dBm, step 0.1 dB
- XSSR-DTM2-1502: +10 dBm to -40 dBm, step 0.1 dB
- Monitoring RF output, type SMA, 50 Ω, • XSSR-DTM2-15x1: -15 dBm to -50 dBm, step 0.1 dB
- XSSR-DTM2-1502: -10 dBm to -60 dBm, step 0.1 dB
- 10MHz: Very High Stability frequency • High Stability: +/- 0.01 ppm over 0 to 70°C
- Ageing: +/- 15 ppb/day - +/- 300 ppb/year

Clock & Synchronization

- Standard Stability
- Stability: +/- 5 ppm over 0 to 70° C
- Ageing: +/- 0.05 ppm/day - +/- 7.5 ppm/year
- External 10 MHz input for RF synchronization

DualCast (Push Data Service Insertion)

- Upgrade of the PSI/SI tables
- Browse file via GUI with size up to 100Mbytes (60s off line video file SD 4:2:0 around 5 Mbytes)

Modulation

- DVB-S / DSNG: - Outer/Inner FEC: Reed Solomon/Viterbi
- QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- 8PSK: 2/3, 5/6, 8/9
- 16QAM: 3/4, 7/8
- DVB-S2: - Outer/Inner FEC: BCH/LDPC
- QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
- 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
- 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
- 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
- PL Scrambling codes [0, 264143]
- Supported DVB modes:
- CCM: Constant Coding and Modulation,
- VCM: Variable Coding and Modulation,
- Seamless ACM: Adaptive Coding and Modulation
- DVB-S2 Short (16 200) Normal (64 800) frames:
- Pilots ON or OFF
- Variable symbol from 0.1 to 68 Mbaud, step 1 Baud
- New constellation for DSNG profile: 64 APSK
- DVB-S2X Broadcast & DSNG profiles - Same features as defined for DVB-S2
- New constellation for DSNG profile: 64APSK
- All new linear MODCOD for QPSK/8PSK/16A/32/64APSK
- RF Carrier_ID management (NIT & ETSI)

Control & Monitoring

- RS232 control port with ASCII protocol (DTM2-15x1)
- SNMP and Web Browser Control & Monitoring
- Keyboard and display on the front panel
- Alarm relays - connector 9-pin sub-D (F)
- Dry contact management for 1+1 redundancy
- 2 x 10/100/1000 base-T Ethernet ports: - 1 port for MPEG-TS over IP
- 1 port for MPEG-TS over IP and Control

Physical

- Vibration approved
- High MTBF (> 8 years)
- Quick boot (< 15 seconds)
- Power supply: 90- 240 VAC 50 Hz - 30W (no BUC power)
- Dimensions: 450 x 350 x 44 (LxH)
- Weight: 4 kg
- Temperature: 0°C to 50°C

Для заказа: XSSR-VYPO-2502 DVB-s/DSNG/S2 Modulator - IF and RF Output - 1URack



ООО «ТелКо Групп»
111394, Москва, ул.Перовская, 65
Тел. 495 789 4646 info@telcogroup.ru www.telcogroup.ru