

DMP-900 - многофункциональная головная станция



Wellav DMP-900 – самая мощная модульная медиаплатформа WELLAV, позволяющая обрабатывать цифровые телевизионные сигналы и, по сути, является компактной и мощной головной станцией. Имея более 30 модулей ввода/вывода и обработки, которые могут быть различным образом скомбинированы в компактном шасси 1RU, Wellav DMP900 предоставляет возможность решения самых разнообразных задач, включая: приём, мультиплексирование, кодирование, транскодирование, модулирование, скремблирование и дескремблирование. Wellav DMP-900 выпускается в компактном шасси высотой 1RU с резервированными блоками питания и возможностью их горячей замены. Шасси обеспечивает устанавливаемым модулям питание и централизует функцию обработки потоков, поступающих с модулей, на шине самого шасси, что позволяет увеличить эффективность и надёжность работы системы. Wellav DMP-900 является наиболее высокопроизводительным, надёжным, гибким и многофункциональным решением, упрощает развитие цифрового/IP-TV телевидения для кабельных операторов, операторов спутникового телевидения, IP-TV операторов.

Преимущества

- Коммутация по принципу «любой вход на любой выход»
- Компактная модульная конструкция: 1RU с 6 модулями
- Широкий набор модулей
- Многофункциональность: мультиплексирование, приём, кодирование, транскодирование, модулирование, скремблирование и др.
- Поддержка мультиплексирования EIT и вставки EPG/SI
- Простое управление, русифицированный интерфейс
- Малое энергопотребление и высокая надёжность (MTBF $\geq 100\,000$ часов)
- Резервированный блок питания

Возможности

- Встроенный мультиплексор
- Производительность до 6 Gbps (около 1500 сервисов)
- Кодирование до 20 SD/HD видеосервисов
- Транскодирование до 20 HD видеосервисов
- Поддержка MPEG/AAC/AC3 кодирования аудио
- Прием до 20 частот DVB-S/S2/C/T/T2 с дескремблированием, последующим ремультимплексированием и передачей через ASI, IP или RF выход
- До 40 выходных частот QAM
- Мультиплексирование, до 24 ASI портов
- Дополнительные IP интерфейсы с поддержкой ProMPEG FEC

Применения

- Компактная головная станция для IP стриминга
- Головная станция кабельной сети с формированием до 40 несущих QAM
- Многоканальный видео кодер – до 20 HD сервисов MPEG-2/H.264/H.265
- Скремблер IP/ASI с поддержкой всех известных систем CAS
- Транскодер видео – до 20 видео HD/SD MPEG-2/H.264 с поддержкой AC3-AAC
- Мощный DVB мультиплексор с обработкой до 1500 сервисов одновременно
- Экономичная спутниковая головная станция



Технические характеристики

Шасси

- Модуль: DMP900-CHASSIS
- Способность обработки ядра: 384 TS
- Обработка данных: 6 Гбит/с (приблизительно 1500 сервисов)
- Число слотов: 6
- Интерфейсы: 1 x IP (RJ45) для управления
- Поддержка мультиплексирования
- Потребляемая мощность: 60 Вт макс.
- Размеры: 480 мм x 44 мм x 440 мм
- Управление: графический Web интерфейс, SNMP (мониторинг состояния)
- Резервированный блок питания с возможностью горячей замены

Декодер

- Модуль: DMPSMP-DECODER-HD
- Декодирование программ: 2xSD/HD выходы HDMI/SDI
- Разрешение видео: 480i, 576i, 720p, 1080i
- Декодирование видео: SD: MPEG2 MP@ML, MPEG4 AVC MP@L3; HD: MPEG2 MP@HL, MPEG4 AVC MP@L4 / HP@4
- Декодирование аудио: MPEG1 Layer II, MPEG2 Layer II, AAC, Dolby Digital (AC3) (опция)
- Поддержка декодирования Program & PID leve
- Субтитры: DVB / EBU & Closed Captions

DVB-CI интерфейсы

- Модуль: DMPSMP-CI
- 2x DVB-CI интерфейсы

Приемник DVB-S/S2

- Модуль: DVBS2-V2
- Входы: 4xRF
- Частотный диапазон: 950 - 2150 МГц
- Режимы модуляции: QPSK, 8PSK (4 частоты), 16/32APSK (2 частоты)
- Уровень сигнала: -65dBm --25 dBm
- Символьная скорость: 1 - 45 Мс/с,
- Lnb: DC 13/18V
- 22 кГц: вкл\выкл
- Поддержка Multi-stream

Приемник DVB-T/T2

- Модуль: DMPSMP-DVBT2
- Входы: 4xRF
- Частотный диапазон: 48 - 862 МГц
- Режимы модуляции: QPSK, 16/64QAM (DVB-T), QPSK, 16/64/256 (DVB-T2)
- Защитный Интервал: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 (DVB-T), 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128 (DVB-T2)
- Размерность ДПФ: 2K, 8K (DVB-T), 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K (DVB-T2)
- Уровень сигнала: -80 --20 dBm

Приемник DVB-C

- Модуль: DMPSMP-DVBC
- Входы: 2xRF (поддерживает 4 частоты),
- Частотный диапазон: 48 - 862 МГц
- Режимы QAM: 16/32/64/128/256 QAM
- Символьная скорость: 3.6 - 6.952 Мс/с
- Режим FEC: A ITU-T J.83/B/C
- Скорость потока на входе RF: до 55 Мбит/с
- Уровень сигнала: 40-80 dBuV

ASI (ASI/IP) интерфейсы

- Модуль: DMPSMP-ASI, DMPSMP-IP-ASI
- Количество интерфейсов: 4xASI/ 2xASI+2xIP
- Макс. скорость потока: до 100 Мбит/с (каждый ASI)

IP интерфейсы

- Модуль: DMPSMP-TSIP-XXXX
- Интерфейсы: 2 x 100/1000Base-T, RJ-45 и SFP
- Формат данных: RTP/UDP
- Адресация: Unicast или Multicast
- Количество потоков: в зависимости от модели модуля

Модулятор QAM

- Модуль: QAM-AC-MOD-8CH
- Выходы: основной, контрольный (-10 дБ); F-type Female
- Каналы: до 8 соседних каналов
- Частотный диапазон: 48 - 862 МГц
- Режимы модуляции: 16/32/64/128/256QAM
- Символьная скорость: 4.4 - 6.952 Мс/с
- Уровень сигнала на выходе: 30-46dBmV@8channels, 30-52dBmV@4channels, 30-55dBmV@1channel

Кодеры

- Модуль: DMPSMP-ENXXXX-XXXX
- Число каналов 2 / 4 в зависимости от модели
- Входные интерфейсы: CVBS, SDI, HDMI в зависимости от модели
- Кодирование видео MPEG-2, H.264 AVC, HEVC в зависимости от модели
- Кодирование аудио: MPEG1 LII, AC, AAC в зависимости от модели
- Количество аудио на видеосервис 1 / 2 в зависимости от модели

Транскодеры

- Модуль: DMPSMP-TC4-XXXXXX
- Число каналов 2 / 4 в зависимости от модели
- Кодирование видео MPEG-2, H.264 AVC
- Кодирование аудио: MPEG1 LII, AC, AAC в зависимости от модели

Для заказа

WAV-DMP900-CHASSIS-EU	Шасси на 6 слотов; высота 1RU; двойной БП AC; встроенный мультиплексор; EIT
WAV-DMP900-CHASSIS-EU-DC	Шасси на 6 слотов; высота 1RU; двойной БП DC; встроенный мультиплексор; EIT
WAV-DMP5MP-CI	Модуль 2xDVB-CI для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-BISS	Модуль BISS, обработка до 16 потоков, для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-CAS-PLUS	Модуль CAS с поддержкой до 150 сервисов для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-TSIP-64I32O	Модуль интерфейса IP с поддержкой 64I/32O для шасси DMP/SMP
WAV-DMP-TSIP-16I256O	Модуль интерфейса IP с поддержкой 16I/256O для шасси DMP
WAV-DMP5MP-TSIP-256I	Модуль интерфейса IP с поддержкой 256I для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-TSIP-256I256O	Модуль интерфейса IP с поддержкой 256I/256O для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-TSIP-PLUS-FEC	Модуль интерфейса IP с поддержкой 256I/256O с FEC для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-TSIP-PLUS-HLS	Модуль интерфейса IP с поддержкой 2CH HLS приема для шасси DMP
WAV-DMP5MP-IP-ASI	Модуль интерфейса IP и ASI I/O для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-ASI	Модуль интерфейса 4CH ASI I/O для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-DVBS2-V2	Модуль приемника DVB-S2 4 ch QPSK 8PSK или 2 ch 16/32APSK, поддержка Multi-stream
WAV-DMP5MP-DVBT2	Модуль приемника DVB-T2 4 CH для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-DVBC	Модуль приемника 4CH DVB-C для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-QAM-AC-MOD-8CH	Модуль модулятора QAM; 8 каналов; модуляция QAM-A/C; для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-OFDM-MOD-4CH	Модуль модулятора 4CH DMP-SMP OFDM для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-LQAM-AC-MOD-4CH	Модуль модулятора 4CH DMP-SMP LQAM-A/C для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-DECODER-HD	Модуль декодера 2-SD&HD SDI&HDMI для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4AV-4M2B00	Модуль видео кодера 4CH DMP-SMP MPG2/4 SD CVBS для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN2AV-4M2B00	Модуль видео кодера 4CH DMP-SMP MPG2 SD CVBS для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SDI-2M2A00	Модуль видео кодера 2CH H.264 HD/SD MPEG-2 SD SDI (MPEG аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SDI-2M2A01	Модуль видео кодера; 2 канала; поддержка MPEG4 HD SDI; аудио MPEG, AAC, AC-3; для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-4M2B00	Модуль видео кодера 4CH MPG2/4 SD SDI CVBS для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-2M2A00	Модуль видео кодера 2CH MPG4 HD SDI для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-2M2A01	Модуль видео кодера 2CH MPG4 HD SDI AC3-AAC для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-4M2A00	Модуль видео кодера 4CH MPG4 HD SDI для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-4M2A01	Модуль видео кодера 4CH MPG4 HD SDI AC3-AAC для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4SC-MPEG	Опция поддержки второго аудиоканала для видео кодеров серии EN4SC для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4HDMI-2M2A00	Модуль видео кодера 2CH H.264 HD/SD MPEG-2 SD HDMI (MPEG аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4HDMI-2M2A01	Модуль видео кодера 2CH H.264 HD/SD MPEG-2 SD HDMI (MPEG, AAC, AC-3 аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4HDMI-4M2A00	Модуль видео кодера 4CH H.264 HD/SD MPEG-2 SD HDMI (MPEG аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN4HDMI-4M2A01	Модуль видео кодера 4CH H.264 HD/SD MPEG-2 SD HDMI (MPEG, AAC, AC-3 аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN2SDI-2HD	Модуль видео кодера 2CH MPG2/4 HD SDI (MPEG, AAC, AC-3 аудио) для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN5-1U-4H	Модуль видео кодера 1CH UHD или 4CH HD HEVC HDMI SDI для шасси DMP/SMP
WAV-DMP5MP-EN5-4H	Модуль видео кодера 4CH HEVC HD HDMI SDI для шасси DMP/SMP

WAV-DMPSMP-TC4-2M2A00

WAV-DMPSMP-TC4-2M2A01

WAV-DMPSMP-TC4-4M2A00

WAV-DMPSMP-TC4-4M2A01

Модуль транскодера 2CH MPG4 HD/SD MPG2 SD для шасси DMP/SMP

Модуль транскодера 2CH MPG4 HD/SD MPG2 SD AC3-AAC для шасси DMP/SMP

Модуль транскодера 4CH MPG4 HD 4CH MPG2/4 SD для шасси DMP/SMP

Модуль транскодера 4CH MPG4 HD 4CH MPG2/4 SD AC3-AAC для шасси DMP/SMP