

# НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ГОЛОВНЫХ СТАНЦИЙ

В кабельной индустрии вместе с процессом укрупнения кабельных операторов произошли и изменения в концепции построения головных станций. Вместо ряда локальных головных станций теперь создается одна мощная центральная ГС к которой подключается необходимое количество удаленных головных станций. Эти станции соединены с основной ГС транспортной IP сетью. Такое решение позволяет иметь сложный комплекс оборудования, требующий дорогостоящего квалифицированного обслуживания только в одном месте. На удаленных же головных станциях устанавливаются экономичные устройства, называемые пограничными преобразователями, которые занимают мало места и не требуют дорогостоящего обслуживания.

Компания Wellav предлагает полный комплект оборудования для реализации данной концепции. Для создания центральной ГС предназначена станция серии DMP900, на базе которой можно создать универсальную гибкую перепрограммируемую центральную ГС с возможностью передачи сигналов по транспортным IP сетям. На базе этого же оборудования можно создать и удаленную ГС. Однако это рационально в тех случаях, когда на удаленной ГС планируется значительная модификация пакета программ. Например, изменение состава пакетов, включение в пакеты местных каналов, замена рекламных блоков. Для тех же случаев когда модификация контента не требуется, компания Wellav предлагает свою новую разработку – ультракомпактный пограничный преобразователь высокой плотности серии SMP100. SMP100 - это полнофункциональная профессиональная удаленная ГС выполненная в 1U 19" корпусе имеющая 3 слота для модулей. Этого достаточно, чтобы организовать приём и трансляцию на удаленном объекте.



# DMP900

## ЦИФРОВАЯ МОДУЛЬНАЯ МЕДИА ПЛАТФОРМА



DMP900 - новое поколение масштабируемых головных платформ, которые могут справиться с любым входным и выходным видео потоком. Централизованная обработка (мультиплексирование), емкость 6 Гб данных и резервный источник питания. Каждая платформа DMP может разместить шесть модулей для поддержки различных аудио/видео стандартов для приема, декодирования, кодирования, транскодирования, скремблирования и модуляции для сетевых операторов. Все модули поддерживают горячую замену, чтобы свести к минимуму время восстановления системы при выходе из строя отдельных компонентов. DMP900 является идеальным решением для обработки SD и HD видео и звука, для решения кодирования и транскодирования, трансмодуляции, SMATV и видео/аудио сигнала через IP.

- 1) 20 каналов приема (DVB-S/S2, QAM, DVB-T/DVB-T2)
- 2) Кодирование 20 каналов,
- 3) Транскодирование 40 каналов,
- 4) 24 порта ASI мультиплексирования,
- 5) 6 Гб программой обработки (приблизительно 1500 программ),
- 6) 20 ASI-и IP-потоков двойное преобразование
- 7) 3 Гб DVB-simulcrypt скремблирования
- 8) 48 каналов Edge QAM с скремблированием
- 9) 20 каналов COFDM модуляции
- 10) 16 частот трансмодулирования (DVB-S2/S/C/T для QAM)
- 11) Возможность «горячей замены» двух источников питания.
- 12) Все модули с возможностью «горячей замены»
- 13) Поддержка EIT
- 14) Уровень «операторский класса» на устройство/модуль

# SMP100

## УПРОЩЕННАЯ ЦИФРОВАЯ МОДУЛЬНАЯ МЕДИА ПЛАТФОРМА



Серия создана для растущего спроса на малые и составные решения, платформа SMP100 приспособлена для установки трех модулей различных функциональных возможностей, которые выполняют почти все требуемые функции в 1U шасси, включая прием, декодирование, кодирование, транскодирование, скремблирование и модуляцию. Стандартный пользовательский интерфейс и возможность масштабирования позволяют платформе легко интегрироваться в клиентскую сетевую инфраструктуру.

- 1). Мощные средства обработки данных - поддержка до 4 Гб обработки данных синхронно.
- 2). 3 слота для модулей - каждый из них может быть выбран из более чем 18 различных функциональных моделей;
- 3). 1 U шасси, высокая плотность конструкции, меньше кабельных соединений упрощает конфигурирование и экономит пространство;
- 4). Удобное для Пользователя Управление UI - удобно для настройки и мониторинга оборудования;
- 5). Поддержка PID переназначения и EPG ввода данных;

Максимальными возможностями обработки:

- 1). 14 ASI портов мультиплексирования и 10 ASI- и IP-поток, двойное преобразование,
- 2). 4 Гб IP-вход и выход,
- 3). 12 входов DVB-S/S2, DVB-C или DVB-T,
- 4). 12 SD/HD программ кодирования/ транскодирования (MPEG-2 или H.264),
- 5). 1 Гб DVB-simulcrypt скремблирование,
- 6). 24 канала QAM или 12 каналов, OFDM модуляции,
- 7). 8-канальная трансмодуляция (DVB-S2/S/C/T для QAM).

# МОДУЛИ ДЛЯ DMP900/ SMP100

DVBS2	DVB-S2 receiver (4 channel)	EN2AV-2S+	New MPEG-2 AV encoder (2 SD programs)	EN4HDMI	H.264 HDMI encoder (2 SD/HD programs)
DVBC	DVB-C receiver (4 channel, J.83 A/C or B)	EN2AV 4S	MPEG-2 AV encoder (4 SD programs)	EN4SDIHM	High quality encoding module for broadcast distribution (2 SD or 1HD, future option)
DVBC+	DVB-C receiver (4 channel, J.83 A/B/C)	EN4AV-4SM	H.264/MPEG-2 low-bit rate AV encoder (4 SD programs)	TC2-4S	Transcoder to MPEG2 (4 SD programs, or 2 SD programs with downscaling)
DVBT	DVB-T receiver (4 channel)	EN2SDIS+	New MPEG-2 SDI/AV encoder (2 SD programs)	TC2-2S	Transcoder to MPEG2 (2 SD programs, w/o downscaling)
ATSC	ATSC receiver (4 channel)	EN2SDIS-MPG	EN2SDIS+ with additional 2xMPEG1L2 (multi-audio)	TC4-4S/2H	Transcoder/Transrating to MPEG-4 (4 SD or 2 HD programs)
DVBT2	DVB-T2 receiver (4 channel, future option)	EN2SDIS-AC3	EN2SDIS+ with additional 2xAC3 (multi-audio)	TC4-2S	Transcoder/Transrating to MPEG-4 (2 SD programs, w/o downscaling)
ISDBT	ISDB-T receiver (4 channel)	EN4SDIS+	New H.264 SD SDI/AV encoder (2 SD programs)	TCSD-4SM	Transcoder/Transrating to Low-bit Rate SD MPEG-2/H.264 (4 SD programs, or 2 SD programs with downscaling)
CI	Common interface module (2 CAM slots)	EN4SDIS-MPG	EN4SDIS+ with additional 2xMPEG1L2(multi-audio)	TC4D-M	8 SD or 2 HD low-bit transcoding (MPEG2 &4)
Scrambler	Scrambler (max.12 channel)	EN4SDIS-AC3	EN4SDIS+ with additional 2xAC3 (multi-audio)	TCMS-M	Multi-screen low-bit transcoding (2 programs, 13 H.264 profiles, available for DMP900)
TSIP	TSIP with SFP (64 In 32 Out, or 16In256 Out)	EN4SDIH+	New H.264 HD SDI/AV encoder (2 HD programs)	Decoder	2-SD&HD SDI&HDMI Decoder Module
ASI	ASI input or output (4 channel)	EN4SDIH-MPG	EN4SDIH+ with additional 2xMPEG1L2(multi-audio)		
DS3	DS3 2In2Out or 4In4Out	EN4SDIH-AC3	EN4SDIH+ with additional 2xAC3 (multi-audio)		
QAM	QAM Annex A/B/C (max 8 channel)	EN4SDISM+	New H.264/or MPEG-2 low-bit rate SDI/AV encoder (2 SD programs)		
OFDM	OFDM (2/4 channel)	EN4SDISM-MPG	EN4SDISM+ with additional 2xMPEG1L2		
IPQAM	QAM Annex A/B/C (8 channel)/OFDM (4 channel)	EN4SDISM-AC3	EN4SDISM+ with additional 2xAC3		
SQAM	QAM (4/8 channels, w/Scrambler, w/o IP)				
SOFDM	OFDM (2/4 channels, w/Scrambler, w/o IP)				