

## CMP200 - экономичная головная станция



CMP200 это экономичная компактная платформа, позволяющая устанавливать до 6 различных функциональных модулей и имеющая модификацию со встроенным QAM модулятором, ориентированная на кабельных операторов, корпоративные сети, гостиничный бизнес и мониторинг. Шасси 1 RU позволяет производить горячую замену модулей. На базе платформы CMP200 можно реализовать головную станцию с широким набором возможностей: до 24 частот по приему DVB-C/S/S2, до 24 каналов HD кодирования (HDMI), до 256 каналов модуляции QAM.

### **Преимущества**

- Компактная модульная конструкция плотной компоновки: 1 RU шасси, до 6 модулей с возможностью горячей замены
- Многофункциональность: мультиплексирование, приём, кодирование, модулирование и др.
- Модификация со встроенным QAM модулятором
- Простое управление
- Малое энергопотребление и высокая надежность (MTBF  $\geq 100\ 000$  часов)

### **Возможности**

- Мультиплексирование на уровне сервисов и некоторых служебных PID, анализ формирования и регенерация PSI / SI таблиц
- Производительность до 1 Gbps
- Встроенные 4 IP порта (раздельно для управления и данных)
- Прием до 24 частот
- До 24 каналов HD кодирования (HDMI)
- До 96 выходных частот QAM



## Технические характеристики

### Шасси

- Модуль: CMP201, CMP203
- Обработка данных: 1 Гбит/с
- Число слотов: 6
- Интерфейсы: 4 x IP (RJ45) для управления и данных
- Поддержка мультиплексирования
- Управление: графический Web интерфейс, SNMP
- Встроенный QAM модулятор, 8 частот (CMP203)

### Приемник DVB-S/S2 FTA

- Модуль: CR2-DVBS2FTA-00 (00A)
- Входы: 4xRF (-00) или 8 xRF (-00A)
- Частотный диапазон: 950 - 2150 МГц
- Уровень сигнала: -70 dBm - -20 dBm
- Символьная скорость: 1 - 45 Мс/с (DVB-S/S2),
- Lnb: DC 13/18V



### Приемник DVB-S/S2

- Модуль: CR2-DVBS2CI-00
- Входы: 4xRF, 4 частоты
- Частотный диапазон: 950 - 2150 МГц
- Уровень сигнала: -70 dBm - -20 dBm
- Символьная скорость: 1 - 45 Мс/с (DVB-S/S2),
- Lnb: DC 13/18V
- 2x PCMCIA CI слота



### Приемник DVB-T/T2

- Модуль: CR2-DVBT2CI-00
- Входы: 1xRF, 4 частоты
- Частотный диапазон: 47 - 862 МГц
- Размерность ДПФ: 2K, 8K (DVB-T), 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K (DVB-T2)
- Уровень сигнала: -80 --20 dBm
- 2x PCMCIA CI слота



### Приемник DVB-C

- Модуль: CR2-DVBC-XX
- Входы: 1xRF, 4 частоты
- Частотный диапазон: 47 - 862 МГц
- Уровень сигнала: 40-80 dBuV
- 2x PCMCIA CI слота



### Модулятор QAM

- Модуль: CM2-QAMX-XXX
- Стандарт QAM, Annex-A/C или B в зависимости от модели
- Выходы: 1x F-type Female
- Каналы: до 16 произвольных частот в зависимости от модели
- Частотный диапазон: 47 - 862 МГц
- Символьная скорость: 3.6 - 6.9 Мс/с
- Уровень сигнала . 105 dBμV (макс)
- MER: ≥ 32/40dB в зависимости от модели



### Кодеры

- Модуль: CE2-HDMI-XX, CE2-CVBS-XX, CE2-SDI-XX
- Число каналов 2 / 16 в зависимости от модели
- Входные интерфейсы: CVBS, SDI, HDMI в зависимости от модели
- Кодирование видео M PEG-2, H.264 AVC, в зависимости от модели
- Кодирование аудио: MPEG1 LII, AC, AAC в зависимости от модели
- Количество аудио на видеосервис 1



## Для заказа

WAV-CMP201	Шасси 1RU, 6 слотов, БП AC, IP GBE порты
WAV-CMP203	Шасси 1RU, 6 слотов, БП AC, IP GBE порты, модулятор QAM 8-CH
WAV-CMP203-QAMA-License	Опция поддержки модуляции QAM Annex A/C для CMP203
WAV-CR2-DVBC-00	Модуль приемника DVB-C/DTMB, 4 CH, 1xRF вход, 4 тюнера, 2xCI слота
WAV-CR2-DVBC-01	Модуль приемника DVB-C Annex B/ISDB-T 4 CH, вход 1xRF, 4 тюнера, 2xCI слота
WAV-CR2-DVBT2-00	Модуль приемника DVB-T/T2, 4 CH, 1xRF вход, 4 тюнера
WAV-CR2-DVBS2CI-00	Модуль приемника DVB-S2, 4 CH, 2 RF входа, 2xCI слота, независимое питание LNB по каждому входу
WAV-CR2-DVBS2FTA-00	Модуль приемника 4 CH DVB-S2, FTA, любой вход на любые тюнеры, независимое питание (один источник для каждой пары входов) LNB-1 и LNB-2 / LNB-3+LNB-4
WAV-CR2-DVBS2FTA-00A	Модуль приемника 8 CH DVB-S2, FTA, независимое питание (один источник для каждой пары входов) LNB-2 и LNB-1 / LNB-4 и LNB-3 / LNB-6 и LNB-5 / LNB-8 и LNB-7, 2 слота в шасси
WAV-CE2-HDMI-00	Модуль видео кодера, входы HDMI, 4 CH, поддержка H.264 HD/SD, MPEG-2 SD, MPEG1L2, AAC, AC3 (профессиональный чип)
WAV-CE2-HDMI-R01	Модуль видеокодера, входы HDMI, 4 CH, поддержка H.264 HD/SD, MPEG1L2, AAC(опция), AC3(опция) (коммеческий чип)
WAV-CE2-CVBS-00	Модуль видео кодера, входы CVBS, 6 CH, поддержка H.264/MPEG-2 SD, MPEG1L2, AAC(опция), AC3(опция)(профессиональный чип)
WAV-CE2-CVBS-R01	Модуль видео кодера, входы CVBS, 8 CH, поддержка H.264 SD, MPEG1L2, AAC(опция), AC3(опция) (коммерческий чип)
WAV-CE2-CVBS-R01A	Модуль видео кодера, входы CVBS, 16 CH, поддержка H.264 SD, MPEG1L2, AAC(опция), AC3(опция) (коммерческий чип)
WAV-CE2-HDMI-02	Модуль видео кодера, входы HDMI, 2 CH, поддержка H.264/MPEG-2 HD/SD, MPEG1L2, AAC, AC3, поддержка входа CC
WAV-CE2-HDMI-02C	Модуль видео кодера, входы HDMI/Component, 2 CH, поддержка H.264/MPEG-2 HD/SD, MPEG1L2, AAC, AC3, аудио опции включены, поддержка CC и аналогового аудио входа
WAV-CE2-SDI-00	Модуль видео кодера, входы SDI, 2 CH, поддержка H.264/MPEG-2 HD/SD, MPEG1L2, AAC(опция), AC3(опция), поддержка CC и аналогового аудио входа
WAV-CP2-EAS-00	Модуль обработки EAS сигналов
WAV-CM2-QAMA-R00	Модуль модулятора QAM, Annex A/C, 1xRF выход, 16x назависимых частот
WAV-CM2-QAMB-R00	Модуль модулятора QAM, Annex B, 1xRF выход, 16x независимых частот
WAV-CM2-QAMA-R01	Модуль модулятора QAM, Annex A/C, 4 CH
WAV-CM2-QAMA-R01A	Модуль модулятора QAM, Annex A/C, 8 CH
WAV-CM2-QAMB-R01	Модуль модулятора QAM, Annex B, 4 CH
WAV-CM2-QAMB-R01A	Модуль модулятора QAM, Annex B, 8 CH
WAV-CM2-OFDM-R01	Модуль модулятора OFDM, 4 CH
WAV-CM2-OFDM-R01A	Модуль модулятора OFDM, 8 CH