

UMH160R - приемник-декодер SD/HD



Wellav UMH160R – многофункциональный профессиональный приемник-декодер, обладающий широким набором самых современных возможностей, включая многоканальное дескремблирование (CI или BISS), мультиплексирование, транскодирование и трансмодуляцию, поддерживает декодирование SD/HD MPEG2/MPEG4 программ с двумя звуковыми каналами. IP порт GBE поддерживает коррекцию и исправление ошибок в IP пакетах ProMPEG FEC.

Профессиональный приемник-декодер Wellav UMH160R имеет широчайший набор входных интерфейсов (DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/DVB-T, ASI, IP) и выходных интерфейсов (CVBS, HDMI, SD/HD-SDI, ASI, TS/IP и QAM/OFDM), позволяя решать любую задачу приема и обработки цифрового телевизионного сигнала. Приемник-декодер Wellav UMH160R также поддерживает декодирование видео с двумя аудио каналами. Благодаря поддержке демультимплексирования T2MI и полной совместимостью с системой условного доступа «ГoCT-крипт», приемник-декодер Wellav UMH160R может быть использован как на сетях цифрового телевизионного вещания для приема, дескремблирования, деинкапсуляции и декодирования принимаемых транспортных потоков, так и на сетях аналогового радиовещания для приема и декодирования радиопрограмм, включенных в состав первого мультиплекса.

Возможности

- Входы RF с поддержкой DVB-C/QAM, DVB-S/S2, DVB-T/T2, ISDB-T, ATSC
- Поддержка DVB-S2 Multi-stream (опция)
- Резервирование ASI и TS/IP
- Демультимплексирование потоков T2MI
- Совместимость с «ГoCT-крипт»
- Два DVB-CI слота с поддержкой мультисервисного дескремблирования и CAM модулей различных производителей
- Дескремблирование BISS-1, BISS-E
- PID-фильтрация, PCR-ремаппинг, преобразование VBR/CBR
- Обработка и регенерация PSI/SI
- Поддержка мультиплексирования сервисов и потоков
- VBI вставки в аналоговое видео
- Поддержка TS & EIT pass-through
- Декодирование SD/HD MPEG2/MPEG4
- HDMI, SD/HD SDI, CVBS выходы
- SDI выход с 2 вложенными стерео парами
- 1 цифровой аудио выход AES/EBU
- 2 пары симметричных и несимметричных аудиовыходов
- Unicast и Multicast в LAN, WAN сетях
- 4 канальный QAM или 2 канальный OFDM выход
- 2 канальное HD или 4 канальное SD, MPEG2->MPEG4 транскодирование
- Полный контроль через графический интерфейс пользователя или переднюю панель прибора
- Поддержка SNMP



Характеристики

Вход DVB-S/S2 (модели WAV-UMH160RS2-XX)

- 1xRF (F-type, single input), 75Ω
- 2xRF (F-type, dual input), 75Ω
- Режимы модуляции: QPSK, 8PSK
- Символьная скорость: 1-45 MSps
- Частотный диапазон: 950-2150 MHz
- Максимальная скорость потока: 150Mbps
- Уровень сигнала: -65-25 dBm
- Питание LNB: DC 13/18V
- 22кГц пилот: on/off

Вход DVB-C (модели WAV-UMH160RC-XX)

- 1xRF (F-type, single input), 75Ω
- 2xRF (F-type, dual input), 75Ω
- Символьная скорость: 3.6 - 6.952 MBauds
- Стандарт QAM: J.83 A/B/C
- Частотный диапазон: 48 - 862 MHz
- Максимальная скорость потока: 55Mbps
- Уровень сигнала: 40-80 dBuV

Входы DVB-T/T2 (модели WAV-UMH160RT2-XX)

- Входы
 - 1xRF (F-type, single input), 75Ω
 - 2xRF (F-type, dual input), 75Ω

Вход DVB-T

- Режимы модуляции: QPSK/16/64QAM
- Полоса: 6/7/8MHz
- Частотный диапазон: 48-862 MHz
- Максимальная скорость потока: 31.67Mbps
- Режимы: 2K, 8K

Вход DVB-T2

- Режимы модуляции: 16/32/64/128/256QAM
- Полоса: 1.7/5/6/7/8/10 MHz
- Частотный диапазон: 48-862 MHz
- Максимальная скорость потока: 50Mbps
- Режимы: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K

Вход ISDB-T/TB (модели WAV-UMH160R ISDBT-XX)

- 1xRF (F-type, single input), 75Ω
- 2xRF (F-type, dual input), 75Ω
- Режимы модуляции: QPSK/16/64QAM DQPSK
- Полоса: 1.7/5/6/7/8/10MHz
- Частотный диапазон: 48 - 862 MHz
- Режимы: 1K – 42K, 3K

Вход ATSC (модели WAV-UMH160RATSC-XX)

- 1xRF (F-type, single input), 75Ω
- 2xRF (F-type, dual input), 75Ω
- Режимы модуляции: 8VSB
- Полоса: 6MHz
- Частотный диапазон: 57 - 803 MHz (Fixed freq)
- Максимальная скорость потока: 19.39Mbps

Вход IP

- Интерфейс: GbE RJ45
- Скорость: до 1000 Mbps
- Формат данных: UDP & RTP (автоматическое определение)
- Адресация: Unicast: (ARP), Multicast: V2, V3 (опция)
- FEC: ProMPEG CoP3v2
- TCP/IP Протокол: IPv4, IPv6 (будущая опция)

Вход ASI

- Интерфейс: 4 BNC, 75Ω (2 x ASI входа, 2 x ASI выхода)
- Максимальная скорость потока: 100Mbps
- Длина пакета: 188/204 Bytes
- Поддержка режимов
 - Вход: Byte и Burst
 - Выход: Byte Burst

Выходы ВЧ

- 1 RF для 4 каналов (DVB-C модуляция, F-type, 75Ω)
- 1 RF для 2 каналов (DVB-T модуляция, F-type, 75Ω)
- 1 RF мониторинг выход (F-type, 75Ω)

Выход DVB-C

- Стандарт: ITU-T J.83 Annex A/C, Annex B
- Режимы модуляции: 16/32/64/128/256QAM
- Символьная скорость: 4.4-6.952MBaud
- Уровень выходного сигнала: 90-115dBuV (в зависимости от номера канала)
- Частотный диапазон: 48-862 MHz

Выход DVB-T

- Стандарт: ETSI EN 300 744
- Режимы модуляции: QPSK/16/64QAM
- Режимы: 2K,8K
- Полоса: 6MHz, 7MHz, 8MHz
- Уровень выходного сигнала: 90-115dBuV (в зависимости от номера канала)
- Частотный диапазон: 48-862 MHz

Дескремблирование

- DVB Common Interface: 2 слота
- Максимальная скорость потока: 100Mbps
- Поддержка CAM модулей: NEOTION, SMIT, ASTON и другие
- Поддержка CAS: CONAX, IRDETO, Novel-Super TV, CTI и другие
- Поддержка BISS 1& BISS E: TS & Program level

Декодирование видео

- MPEG2 SD 4:2:0 MP@ML
- MPEG2 HD 4:2:0 MP@ML
- MPEG4 AVC SD MP@L3
- MPEG4 AVC HD MP@L4.0/HP@4.0

Декодирование аудио

- MPEG1 Layer II
- Dolby Digital (AC-3)
- Dolby Digital Plus (E/AC-3)
- AAC (MPEG2, MPEG4/HE v1, 2, MPEG4/LC)
- Регулировка уровня громкости: -63-0dB

Транскодирование

- Количество каналов: 4

Вход

- Видео: H.264 (MPEG4 part 10) или MPEG2
- Разрешение видео: до 1080p30
- Соотношение сторон: 4:3, 16:9, авто
- Вход аудио: MPEG1 Layer I/II, MPEG2 Layer II, Dolby Digital(AC-3) (опция), AAC (опция)
- Режим аудио: Стерео, моно, двойной моно

Выход

- Видео: H.264 (MPEG4 part 10) 4:2:0 MP@L4; MPEG2 4:2:0 MP@ML
- Разрешение видео: 576i, 480i (BT.656), 1080i50, 1080i60, 1080i59.94, 720P50, 720P60, 720P59.94
- Выход аудио: MPEG1 Layer-I/II, AAC (опция)
- Субтитры и аудио: Passthrough
- Скорость потока:
 - MPEG2 video: 2.0-15Mbps (CBR & VBR); Audio: 64-384Kbps
 - MPEG4 Video: 1.0-20Mbps (CBR & VBR); Audio: 64-384Kbps
- Регулировка уровня громкости: -63-0dBm

Управление

- 1 порт Ethernet 10/100Base-TX, RJ45
- Управление через Web
- Клавиатура на передней панели и LCD
- Поддержка SNMP

Электропитание

- Напряжение: 100-240 VAC
- Потребляемая мощность: 40W

Физические характеристики

- Высота: 1RU
- Размер (WxHxD) 19"x1.7"x17.3"

Эксплуатационные характеристики

- Режим работы - 0°C до 50°C
- Режим хранения -10°C до 70°C
- Влажность рабочая - до 95% без конденсата
- MTBF >150,000 часов

Информация для заказа

Классификация

WAV-UMH160R-RL - Декодер MPEG2/4, HD&SD w/DVB-S2 In и A/V, HDMI Out 608CC support

WAV-UMH160R-BS - Модель RL + 2 ASI (Input & Output)

WAV-UMH160R-SDI - Модель BS + 2 SDI (HD & SD Output)

WAV-UMH160R-IP - Прием, дескремблирование, декодирование HD&SD, 4 ASI (2In + 2Out), 2 TSIP (In + Out) и SDI (Out)

WAV-UMH160R-AD - Модель IP + Multiplexing (2 Tuner Receiving)

WAV-UMH160R-TC2 - Модель IP + Transcoding в MPEG2 (4 SD Programs)

WAV-UMH160R-TC4 - Модель IP + Transcoding в MPEG4 (4 SD Programs/2 HD Programs)

WAV-UMH160R-IP-G - Модель IP + Genlock, 708CC support

WAV-UMH160R-QAM - Модель AD + QAM/OFDM Modulator (4 для QAM или 2 для OFDM)

WAV-UMH160R-BISS - Опция дескремблирования BISS

WAV-UMH160R- MULTISTREAM - Опция DVB-S2 Multi-stream (установка на заводе)

Полный список

Наименование	Входы	Выходы	Обработка
WAV-UMH160RS2-RL	1x DVB-S/S2	1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU	
WAV-UMH160RS2-BS	1x DVB-S/S2, 1x ASI	1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 1x ASI	
WAV-UMH160RC-BS	1x QAM (DVB-C), 1x ASI		
WAV-UMH160RISDBT-BS	1x ISDB-T, 1x ASI		
WAV-UMH160RT2-BS	1x DVB-T/T2, 1x ASI		
WAV-UMH160RS2-SDI	1x DVB-S/S2, 1x ASI	2x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 1x ASI	
WAV-UMH160RC-SDI	1x QAM (DVB-C), 1x ASI		
WAV-UMH160RISDBT-SDI	1x ISDB-T, 1x ASI		
WAV-UMH160RT2-SDI	1x 8VSB, 1x ASI		
WAV-UMH160RS2-IP	1x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP	1x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP	
WAV-UMH160RS2-IP-DAC	1x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RS2-IP-DC	1x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RC-IP	1x QAM (DVB-C), 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RISDBT-IP	1x ISDB-T, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RT2-IP	1x DVB-T/T2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RATSC-IP	1x 8VSB, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RS2-AD	2x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP		1x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP
WAV-UMH160RS2-AD-DAC	2x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RC-AD	2x QAM (DVB-C), 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RISDBT-AD	2x ISDB-T, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RT2-AD	2x DVB-T/T2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RS2T2-AD	1x DVB-S/S2, 1x DVB-T/T2, 2x ASI, 2x IP		
WAV-UMH160RS2-AD-ATSCM-DAC	2x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP	1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP, 1x 8VSB	
WAV-UMH160RS2-QAM	2x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP	1x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP, 1x QAM (DVB-C)	
WAV-UMH160RS2-TC2	1x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP	1x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP	Ремультимплексирование, Транскодирование в MPEG-22x SD
WAV-UMH160RS2-TC4	1x DVB-S/S2, 2x ASI, 2x IP	1x SD/HD-SDI, 1x C/V, 1x HDMI, 2x аналоговых аудио, 1x AES/EBU, 2x ASI, 2x IP	Ремультимплексирование, Транскодирование в H.264 4xSD или 2xHD