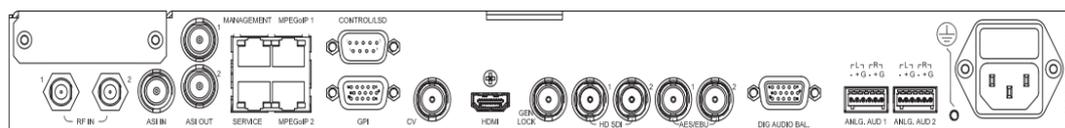


## Профессиональный приемник Harmonic PVR-8130



Цифровой приемник сигналов спутникового телевидения для работы в составе передающих центров, включающих обработку аналоговых сигналов.

### Возможности

- прием сигналов DVB-S/S2 (с возможностью резервирования), прием сигналов ASI, прием сигналов IP (опция), использование FEC декодера на IP входе (опция);
- дескремблирование исходной кодировки вещателя. Имеются два CI слота для однопрограммных и/или многопрограммных CAM модулей (опция);
- Деинкапсуляторы T2MI (опция), MPE (опция);
- Декодирование MPEG-2/4 SD и опционально HD;
- Декодирование аудио MPEG-1 LII, опция DD AC-3/E/5.1, две стереопары;
- выходы HDMI, SDI, CVBS;
- Аналоговый выход CVBS SECAM строго соответствует ГОСТ;
- выходы TS через ASI и IP;
- изменение PID, восстановление меток PCR и формирование сервисных таблиц;
- резервирование DVB-S2 входов, резервирование IP порта (опция), резервирование выходного транспортного потока (опция);
- Одновременно SD и HD SDI на разных выходах (опция);
- Уменьшенная задержка обработки сигналов (опция);
- Кадровая синхронизация (опция);
- Работа с метками рекламы SCTE-35/104 (опция);
- Использование технологии Zixi для обеспечения гарантированного приема по IP каналу для широковещательных рассылок и систем «точка-точка». Дополнительно требуется вещательный сервер.

### Спецификация

<b>Количество демодуляторов в приемнике</b>	два. работает один, второй для резервирования
Демодулятор	DVB-S/S2
Входной разъем	F-female, 75 Ом
Диапазон входных частот, МГц	950- 2150, шаг перестройки 125 кГц
Динамический диапазон входного сигнала, дБм	-25..-65

Диапазон символьных скоростей, МБод/с	1..45
Коэффициент сглаживания (roll-off)	0,2; 0,25; 0,35
Защитный интервал	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 для QPSK; 1/2,3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9,9/10 для DVB-S2 QPSK, 8PSK
Режимы	CCM; VCM
Работа по пилот сигналу	да
Управляющее напряжение для конвертора, В	0, 13, 18
Управляющий тоновый сигнал для конвертора, кГц	0, 22
<b>ASI</b>	BNC female, 75 Ом. EN50083-9; 160 Mb/s
<b>TS IP</b>	ОПЦИЯ. 2*RJ-45 100/1000 BaseT, 2 TS ОПЦИЯ второй порт независимый.
Протоколы	Multicast/Unicast, SPTS/MPTS, MPEG-2 TS over UDP
FEC	ОПЦИЯ. SMTE 2022
<b>ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ</b>	
<b>Дескремблирование</b>	DVB Common Scrambling Algorithm(CSA), два слота CI EN-50221, BISS-1, BISS-E на 10 ключей ОПЦИЯ многопрограммного дескремблирования (MCD)
T2-MI de-framing	ОПЦИЯ
<b>Декодирование видео</b>	MPEG-2 (MP@ ML для SD,MP@HL для HD) MPEG 4/H.264 AVC Part 10 MP@L3 для SD, <a href="#">MP@L4.0</a> , <a href="#">HP@L4.0</a> для HD (Опция)
Максимальная скорость видеобитрейта, Мб/с	15 для MPEG-2 SD 50 для MPEG-2 HD 10 для MPEG-4 AVC SD 20 для MPEG-4 AVC HD MP, 25 для HP
Поддерживаемые разрешения	1080i × 30, 29.97, 25; 720p × 60, 59.94, 50; 480i × 29.97 576i × 25 480p × 59.94
	Преобразование HD видео в SD с изменением сторон экрана 16:9 к 4:3
<b>Декодирование звука</b>	MPEG-1 Layer II Dolby Digital (AC-3)/ Dolby Digital Plus (E-AC-3) ОПЦИЯ. AC-3/E-AC-3 5.1 AC-3/E-AC-3 5.1 down-mix, passthrough ОПЦИЯ. AAC/HE-AAC, LC ОПЦИЯ. AAC/HE-AAC, LC 5.1
Количество стереопар	2
<b>Обработка данных</b>	
Субтитры	DVB/EBU. вставка по CEA-608/708
VBI	Телетекст для композитного сигнала и SDI
<b>ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
<b>ASI выход</b>	EN50083-9, 2 × BNC Female, 75 Ом. 160 Мб/с , 188 байт
<b>HDMI выход</b>	HDMI
<b>Композитный аналоговый выход</b>	BNC, 75 Ом с VBI и субтитрами CEA-608
видеостандарт	PAL, SECAM (СЕРТИФИЦИРОВАН), NTSC

<b>SDI</b>	2 сдвоенных BNC female 75 Ом, SD/HD-SDI с внедренным звуком, метками SCTE-104, VBI, субтитры CEA-708 ОПЦИЯ одновременного вывода SD и HD-SDI
<b>Аудио выход</b>	15- pin D-connector
Количество обрабатываемых стереопар	2
Выбор каналов	Правый, левый, два моно, стерео
<b>Резервирование</b>	Входа DVB-S2, опционально выходную программу между любыми источниками.
<b>Аварийная сигнализация</b>	Светодиоды на передней панели, WEB, SNMP, GPI
<b>УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ</b>	
Разъем	RJ-45, 10/100 Base-T
Протоколы управления	SNMP, HTTP Web, Harmonic DMS, XML interface
Местное управление	LCD дисплей
Последовательный порт	RS-232 9- D-sub для заводской заливки ПО
<b>Обновление ПО</b>	через встроенный WEB браузер
<b>ПИТАНИЕ</b>	АС 100-240В , 50/60Гц, до 60 Вт
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	Температура 0...+50 гр. С, 5-90% влажности
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	Температура -40...+70 град.С, 0-95% влажности
<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	Приемник, шнур питания, крепеж для установки в 19" стойку
<b>МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Упаковка, мм	Картонная коробка 550x560x110
Размеры приемника, ДхГхВ, мм	44x445,9x431,5 ( дополнительно крепежные ушки)
Вес нетто/брутто, кг	7/3,5
<b>Сертификация</b>	<a href="#">Мин Связи РФ ОС-2-ОТ-0748 до 05.09.2020</a>
<b>Описание производителя</b>	<a href="#">На английском языке</a>
<b>Описание</b>	<a href="#">презентация</a>
<b>Описание</b>	<a href="#">презентация</a>
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<a href="#">На английском языке</a>
<b>Прошивка</b>	
<b>МIB</b>	<a href="#">1.3.0.0.25</a>

## Информация для заказа

PVR-8130-01 базовый приемник;  
 FW-PVR-8K-DESCR - опция многопрограммного дескремблера;  
 FW-PVR-8K-IPIN – опция IP входа;  
 FW-PVR-8K-IPIN-FEC - опция FEC для IP входа;  
 FW-PVR-8K-INDEPENDENT-GBE – опция второго независимого входного IP порта;  
 FW-PVR-8K-VDEC-HD – опция HD декодера;  
 FW-PVR-8K-ADEC-AAC – опция декодера AAC;  
 PVR-8K-BREAKOUT-CABLE – дополнительный аудио кабель XLR male на две стереопары;  
 FW-PVR-8K-HD-AND-SD-SDI – опция одновременного вывода SD и HD на портах SDI;  
 FW-PVR-8K-FRAME-SYNC – опция кадровой синхронизации;  
 FW-PVR-8K-LOWDELAY – опция малой задержки при работе с кодерами серии Ellipse;  
 FW-PVR-8K-ADEC-5.1 - опция аудио декодера 5.1;  
 FW-PVR-8K-T2MI-2-TS – опция деинкапсулятора T2MI;  
 FW-PVR-8K-MPE – опция деинкапсулятора MPE;

FW-PVR-8K-PROG-REDUNDANCY – опция резервирования выходной программы между сервисами в различных источниках;

FW-PVR-8K-BLOCK-DTA – опция отключения выходных портов ASI/IP;

FW-PVR-8K-ZIXI-P2P-FULL-BW – опция активации сервера Zixi для приема на линии точка-точка;

FW-PVR-8K-DPR-P2M – опция активации сервера Zixi для приема на рассылку.