ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Приёмник цифровой PBI DCH-3100P-10S2

DCH-3100P-10S2

Описание

Линейка оборудования серии DCH-3100P снята с производства. Рекомендуем рассмотреть замену:

DCH-3200P-20S2
DCH-3200P-22S2
DCH-3200P-10S2

DCH-3100P является современным и наиболее экономичным вариантом замены IRD устаревшего формата DVB-S/MPEG-2, работающих в составе головных станций и сетей эфирной ретрансляции спутниковых ТВ-программ. Входной интерфейс для спутниковых сигналов поддерживает оба стандарта DVB-S и DVB-S2, при этом тип используемой модуляции (QPSK или 8PSK) определяется автоматически.

Стоимость линейки ресиверов-декодеров DCH-3100P снижена более чем в 2 раза по сравнению с подобной серией DCH-5100P, имеющей аналогичные мультистандартные декодеры (MPEG-2/H.264 SD/HD) с обработкой двух Audio-стереопар и демодулятор DVB-S/S2. Существенное удешевление произведено за счет отказа от встроенного ремультиплексора с входами ASI и IP, а также от цифровых выходов HD-SDI и AES-EBU и перехода на новый дешевый чип. Отсутствие ремультиплексора позиционирует DCH-3100P уже не как многофункциональный процессор (как серии 5100P и 4000P), а как однозадачный ресивер-декодер (IRD).

Все модели 3100P имеют поддержку мультисервисного дескремблирования транспортного потока с применением профессиональных многосервисных CAM-модулей. Это важнейшая функция современной цифровой головной станции, которая позволяет в разы сократить необходимое число спутниковых приемников в составе станции.

Дескремблер 3100P имеет 2 слота CI (Common Interface). Наличие возможности установки двух CAM (в том числе, профессиональных) на каждый принятый со спутника поток является мощным преимуществом в сравнении с приемниками, имеющими один CAM на поток.

Декодер приемников 3100P декомпрессирует видео форматов MPEG-2 (MP@ML для SD, MP@HL для HD) и MPEG-4/H.264 AVC Part.10 (MP@L3 для SD, HP@L4.1 для HD) с разрешениями 1080i/720p/576i/480i. Видео высокой четкости доступно через аналоговый выход YPbPr и через цифровой HDMI-выход (v.1.3). Композитный аналоговый видео-выход поддерживает системы цветности PAL/SECAM/NTSC. Приемник имеет два декодера Audio и выводит сигналы 2-х стереопар (2xAudio PIDs) с компрессией MPEG-1 Layer I/II, причем первая стереопара имеет два типа выходов (balanced, 2*XLR; unbalanced, 2*RCA), вторая - только unbalanced (2*RCA).

Управление и upgrade. Управление основными функциями 3100P возможно с передней панели и дистанционно по сети Ethernet, причем второй вариант является основным. В отличие от других серий PBI управление ресивером производится не через HDMS, а через WEB-интерфейс. Впервые в практике PBI добавлена удобная возможность апгрейда аппарата через USB порт (такой функции нет даже у серии 5100P), другой возможностью является обновление ПО по протоколу FTP. Порт RS232 оставлен для сервисных отладочных операций.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Основные характеристики

HDMI выход
Декодер MPEG2/4 (H.264)
Веб-интерфейс
2
CI
 слота с поддержкой многоканального декодирования (все профессиональные кодировки)
Имеет балансный (XLR) аудио выход
Поддержка кодировки BISS
Функция автоматического поиска сигнала, обновление прошивки из транспортного потока
Настройка аудио видео P
ID
. Память последнего канала
OSD телетекст (DVB ETS 300 706)
Поддержка форматов вещания
PAL
 и
NTSC
Функция
EPG
, поддержка
PIG
 (картинка в графике)
Обновление ПО через RS-232

Технические характеристики

Тюнер DVB-S (QPSK- демодулятор)	
Диапазон входных частот, МГц	950 ... 2150
Входной уровень, дБмВ	-65 ... -25
Входное сопротивление, Ом	75
Символьная скорость для QPSK, Мбит/с	5 ... 45
Символьная скорость для 8PSK, Мбод/с	10 ... 31
Коэффициент сглаживания (Rolling Off Factor)	0.20 или 0.35
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Декодирование Рида-Соломона	188/204, T=8 & I=12
Входной коннектор	F
XLR балансный аудиовыход	
Выходной импеданс, Ом	600
Входной уровень, В	0,6
Выход видео BNC	
Выходной импеданс видео	75
Полоса по выходу видео, МГц	8
Неравномерность амплитуды синхроимпульсов, %	± 5
Отклонение амплитуд пакетов от номинального значения 300мВ, дБ	± 2
AV (RCA)	
Разъем Audio (левый и правый)	RCA
Формат сжатия	MPEG-1 уровни I и II, формат компрессии Musiacam
Амплитудно-частотная характеристика, дБ	± 2
Динамический диапазон Audio, дБ	80
Выходной импеданс Audio, Ом	680

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Коэффициент гармоник Audio, %	0,2
Отношение сигнал/шум Audio, дБ	80
Различие в уровнях L-R, дБ	± 1
Разъем Video CVBS (Декодер MPEG-2)	
Разъем Audio (левый и правый)	RCA
Неравномерность АЧХ, %	± 5
Формат Video	4:3, 16:9 720X576 PAL; 720X480 NTSC; 1080i, 1080p
Буфер Video SDRAM, Мбит/с	64
Скорость данных Video (Max. Пакетная скорость: 228Мбит/с), Мбит/с	15
Выходной уровень Video, В	1 ± 0,1
S/N, дБ	54

Общие характеристики

Тип устройства	DVB-S/S2 демодулятор