

Приемник цифровой РВI DCH-5000P-10S2

DCH-5000P-10S2



Описание

Профессиональный цифровой приемник серии DCH-5000P разработан для головных станций кабельного телевидения. Совместим со стандартами MPEG-2/MPEG-4 и DVB-S/S2/C/T. Поддержка всех профессиональных кодировок: Conax, CryptoWorks, Irdeto, Seca, Viaccess, NDS, Mediaguard и других.

Описание изделия

Профессиональный цифровой приемник серии DCH-5000P разработан для цифровых головных станций кабельного телевидения. Совместим со стандартами MPEG-2/MPEG-4 и DVB-S/S2/C/T. Поддержка всех профессиональных кодировок: Conax, CryptoWorks, Irdeto, Seca, Viaccess, NDS, Mediaguard и других. Данная модель обладает широкими возможностями по настройке TS, используя встроенный мультиплексер/фильтр. Модели серии DCH-5000P предназначены для приема цифровых сигналов спутникового, кабельного и эфирного ТВ. Различные комбинации входов: DVB-S/S2/C/T, ASI, IP, DS3, и выходов: CVBS, SDI, ASI, DS3, IP позволяют быстро и экономично организовать прием и вещание в сеть телепрограмм формате IP и/или DVB. Таким образом, приемник может использоваться как для реализации традиционного кабельного телевидения, так и для организации интерактивного ТВ в IP сетях (IPTV). Дополнительно приемники имеют возможность вывода для нескатого цифрового сигнала (SDI-интерфейс). Все эти характеристики делают DCH-5000P незаменимым для цифровых головных станций.

Функциональные характеристики

Полная поддержка стандартов MPEG-2/MPEG-4 SD и HD, DVB-S/S2/C/T.

Преобразование HD в SD.

HD-SDI видеовыход.

YPbPr видеовыход.

Встроенный мультиплексер/фильтр.

IP вход или выход: 100M Base-T, UDP/RTP.

Поддержка режимов IP-вещания Multicast и Unicast.

Поддержка различных систем условного доступа (CAS).

Возможность мультиплексирования выходного сигнала от 2 источников сигналов, поступающих через входной тюнер и ASI-вход.

Поддержка 2 CI слотов (все профессиональные кодировки).

Управление по LAN на основе TCP/IP, SNMP и HDMS (комплексная система управления от производителя).

SDI видеовыход со встроенным цифровым звуком.

2 независимых ASI выхода.

Автоматическое обновление ПМТ.

Teletext VBI, EBU субтитры и DVB субтитры.

Возможность сетевого обновления программного обеспечения.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тюнер DVB-S (QPSK-демодулятор)	
Диапазон входных частот	950 ... 2150 МГц
Символьная скорость потока на входе	2.0 ... 45 Мбит/с (SCPC или MCPC)
Уровень входного сигнала	-65 ... -25 дБмВ
Roll off Factor	0.20 или 0.35
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
LNB	13/18 В (макс. 350 мА), 22 кГц.
Декодирование Рида-Соломона	188/204, T=8 & I=12
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	F
Тюнер DVB-C (QAM-демодулятор)	
Диапазон входных частот	47 ... 862 МГц
Символьная скорость потока на входе	1 - 7 Мбит/с (PAL); 1 - 6 Мбит/с (NTSC)
Уровень входного сигнала	-15 ... 15 дБмВ
Демодулятор	16/32/64/128/256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8; K=7
Полоса пропускания	6 / 7 / 8 МГц
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	IEC (7/8 МГц) или F (6 МГц)
Тюнер DVB-T (COFDM-демодулятор)	
Диапазон входных частот	174 ... 230 МГц; 470 ... 862 МГц
Символьная скорость потока на входе	4.98 ... 31.67 Мбит/с (полоса 8 МГц)
Уровень входного сигнала	-75 ... -20 дБмВ
Демодулятор	QPSK, 16QAM, 64QAM
Полоса пропускания	8 МГц
Петля 1 ПЧ	есть
FFT	2K/8K
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, выкл.
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

ГОСТ	
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	IEC (7/8 МГц) или F (6 МГц)
DS3 вход	
Символьная скорость потока на выходе	44.736 Мбит/с
Формат	G.804 / G.752
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
DS3 выход (петля)	
Символьная скорость потока на выходе	44.736 Мбит/с
Формат	G.804 / G.752
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
Видеовыход RCA	
Неравномерность АЧХ	±5 дБ
Размер изображения	4 : 3, 16 : 9; 720x576@PAL; 720x480@NTSC
Буферизация видеоданных	64 Мбит/сек SDRAM
Скорость видеоданных	15 Мбит/сек (макс. 228 Мбит/с)
Уровень видеосигнала на выходе	1 В, ±0.1 В
Отношение сигнал/шум	>54 дБ
Видеовыход BNC	
Полоса пропускания	8 МГц
Отклонение амплитуды синхронизирующих импульсов от номинального значения 300мВ	±5%
Отклонение амплитуд пакетов от номинального значения 300мВ	±2 дБ
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
Аудиовыход RCA	
Декодирование	MPEG-1&MPEG-2 layer I&II
Неравномерность АЧХ	±2 дБ
Динамический диапазон	>80 дБ

Гармонические искажения	0.2%
Отношение сигнал/шум	>80 дБ
Разница левого и правого каналов	±1 дБ
Выходное сопротивление	680 Ом
XLR балансный аудиовыход	
Выходной уровень	0,6 В rms/2дБ при 10 кОм
Выходное сопротивление	600 Ом
IP выход	
Символьная скорость потока на выходе	70 Мбит/с
UDP/RTP	Multicast или Unicast
Multicast Control Protocol	IGMPv2
Выходной коннектор	RJ45 (100Base-T)
CPU и память	
CPU	STi7109
Частота	266 МГц
SDRAM	32/64 Мб
Flash	16 Мб
Интерфейсы входа/выхода	
LNB	1 вход; 1 петлевой выход
RS-232	1 x DB-9
RJ-45	1 порт управления (SNMP); 1 порт TS/IP (опция)
ASI вход	1
ASI выход	2 независимых
SDI выход	1 (опция)
RGB выход	1 x RCA
CVBS выход	1 x RCA, 1 x BNC
HDMI	1
XLR балансный аудиовыход	1
Общие параметры	
Питание	12 В постоянного тока
Температура	0...+40°C

диапазон рабочих температур	0 ... 40°C
Диапазон температуры хранения	-20 ... 70°C
Влажность	до 85%
Напряжение питания	90 ... 260 В, 50 Гц, 25 Вт
Размеры	483 x 270 x 45
Вес	5 кг

Сравнительная таблица всех моделей: DVR-1000, DCH-3000P, DCH-4000P, DCH-5000P

Модель	Тюнер	CI интерфейс	CAS	Вход	Тип вх. коннектора	Выход	Тип вых. коннектора	Примечание
DVR-1000	DVB-S	нет	BISS	Tuner	F	A/V, Y Cb Cr	RCA	
DCH-3000P-10S	DVB-S	2	BISS	Tuner	F	A/V, Balance audio	RCA, BNC XLR	
DCH-3000P-18S	DVB-S	нет	BISS	Tuner	F	A/V, ASI Balance audio	RCA, BNC BNC XLR	
DCH-3000P-20S	DVB-S	2	BISS	Tuner	F	A/V, ASI Balance audio	RCA, BNC BNC XLR	
DCH-3000P-30S	DVB-S	2	BISS	Tuner, ASI	F, BNC	A/V, ASI Balance audio	RCA, BNC BNC XLR	
DCH-3000P-30C	DVB-C	2	BISS	Tuner, ASI	IEC, BNC	A/V, ASI Balance audio	RCA, BNC BNC XLR	
DCH-3000P-30T	DVB-T	2	BISS	Tuner, ASI	IEC, BNC	A/V, ASI Balance audio	RCA, BNC BNC XLR	
DCH-4000P-30S	DVB-S	2	BISS	Tuner, ASI	F, BNC	A/V, Y Cb Cr ASI, SDI Balance audio	RCA, BNC BNC, BNC XLR	
DCH-4000P-30S2	DVB-S2	2	BISS	Tuner, ASI	F, BNC	A/V, Y Cb Cr ASI, SDI Balance audio	RCA, BNC BNC, BNC XLR	
DCH-4000P-42S	DVB-S	2	BISS	Tuner, ASI, IP	F, BNC, RJ45	A/V, Y Cb Cr ASI, SDI	RCA, BNC BNC, BNC	до 6 каналов в IP-выходе

						Balance audio IP	XLR RJ45	
DCH-4000P-42S2	DVB-S2	2	BISS	Tuner, ASI, IP	F, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 6 каналов в IP-выходе
DCH-4000P-42T	DVB-T	2	BISS	Tuner, ASI, IP	IEC, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 6 каналов в IP-выходе
DCH-4000P-42C	DVB-C	2	BISS	Tuner, ASI, IP	IEC, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 6 каналов в IP-выходе
DCH-4000P-44S	DVB-S	2	BISS	Tuner, ASI, IP	F, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 32 каналов в IP-выходе
DCH-4000P-44S2	DVB-S2	2	BISS	Tuner, ASI, IP	F, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 32 каналов в IP-выходе
DCH-5000P	DVB-S	2	BISS	Tuner, ASI, IP	F, BNC, RJ45	A/V, YCbCr ASI, SDI Balance audio IP	RCA, BNC BNC, BNC XLR RJ45	до 4 HD-каналов в IP-выходе
						HDMI AES/EBU		