

LCT DSR 1000CI

профессиональный ресивер/декодер
с процессором



Руководство по эксплуатации

Версия 1.0

Содержание

1. Общее описание	3
1.1 Характеристики.....	3
2. Функциональная схема	4
3. Органы управления с дисплея и клавиатуры	4
3.1 Вид спереди.....	4
3.2 Вид сзади	5
3.3 Описание меню	6
4. Управление через web-интерфейс.....	8
4.1 Статус	9
4.2 Ввод.....	9
4.3 CI слоты	10
4.4 Декодер	10
4.5 BISS	13
4.6 Система.....	13
5. Технические характеристики	15
6. Стандартные параметры устройства при поставке	17

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ!

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЕ ПО УСТАНОВКЕ

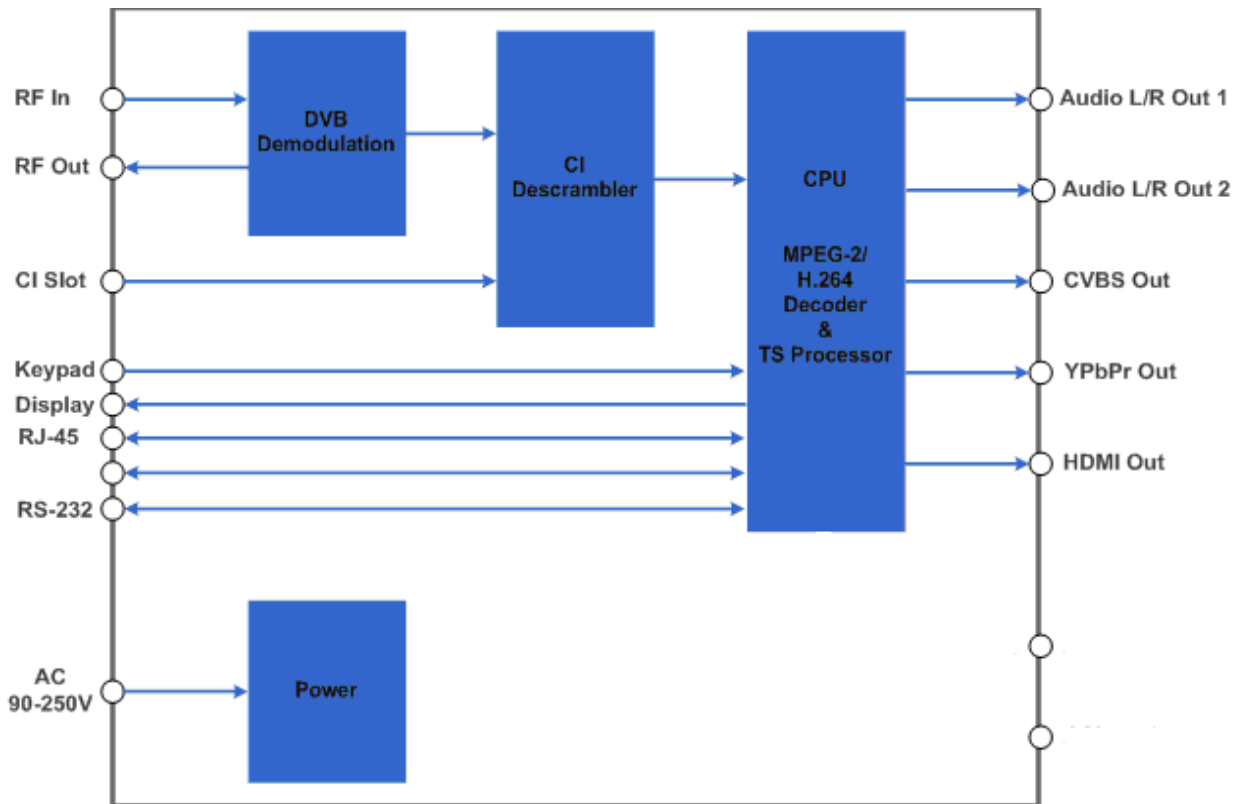
1. Общее описание

Аппарат DSR 1000CI является экономически эффективным профессиональным приемником со встроенным декодером. Он широко используется в сетях спутникового, кабельного и эфирного телевидения с различными тюнерами DVB-S2/S, DVB-C и DVB-T. Имея два CI слота, DVB, DSR 1000CI работает с большинством хорошо известных CAS на рынке. Встроенный декодер может обрабатывать разнообразные цифровые видео- и аудио-форматы MPEG-4 AVC/H.264 и MPEG-2, в стандартном разрешении и в разрешении с высокой четкостью. Декодированный телевизионный сигнал выводится на цифровой и аналоговые выходы: HDMI, YPbPr, CVBS. Функции демодуляции, декодирования и возможность расшифровки, в сочетании с удобным WEB-интерфейсом GUI и SNMP дистанционным управлением, делает это оборудование одним из наиболее конкурентоспособных на рынке профессиональных приемников – декодеров.

1.1 Характеристики

- DVB-S2/S, DVB-C, DVB-T (в зависимости от модификации ресивера)
- 2 слота DVB-CI, поддержка дешифровки кодировки BISS-1 и BISS-E
- Видео SD/HD MPEG-2 и MPEG-4/H.264
- Аудио MPEG1 Layer II и AAC
- Аналоговые и цифровые выходы CVBS, YPbPr, HDMI, XLR
- Дистанционное управление и контроль с помощью программы SNMP, HTTP WEB
- Динамическое автоматическое обнаружение и обновление таблицы PMT
- Поддержка субтитров VBI TELETTEXT, EBU/ DVB, скрытых титров
- Сохранение и загрузка конфигурации после выключения

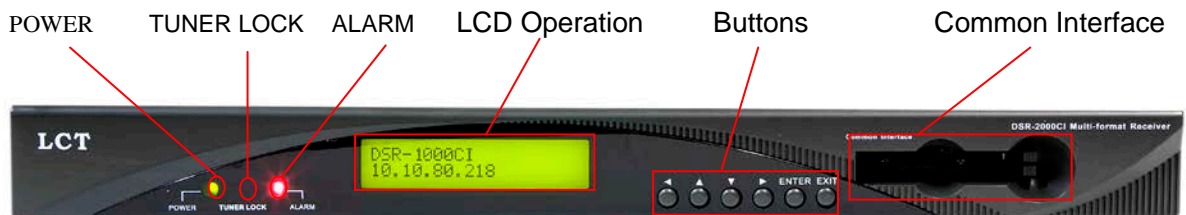
2. Функциональная схема



3. Органы управления с дисплея и клавиатуры

Приемником DSR 1000CI можно управлять с клавиатуры на передней панели.

3.1 Вид спереди



POWER	Индикатор питания, при подаче питания на аппарат загорается зеленая лампочка
TUNER LOCK	Индикатор настройки, зеленый свет лампочки означает, что сигнал зафиксирован; если лампочка не горит, то это значит, что сигнал не подается на вход или неправильно заданы параметры.
ALARM	Индикатор ошибки
LCD	2 строчный × 20-значный жидкокристаллический дисплей
Operation buttons	Кнопки {◀} {▲} {▼} {▶} {ENTER} {EXIT}

Кнопками (▲) (▼) можно перелистывать вверх/вниз страницы меню или увеличивать/уменьшать величину при изменении чисел

Кнопками (◀) (▶) перемещают курсор

Кнопку (ENTER) используют для входа в подменю или для подтверждения операции

Кнопку (EXIT) используют для возврата в предыдущее меню или для отмены операции

Common Interface

Слот модуля PCMCIA

3.2 Вид сзади



Tuner IN	Вход сигнала конвертера
Tuner OUT	Петлевой выход конвертера
USB	USB-порт для обновления ПО
ETHERNET	Порт локальной сети для обновления ПО и дистанционного управления
CVBS2	Порт CVBS2 выхода с BNC-разъемом
YPbPr	Порт YpbPr выхода
CVBS1	порт CVBS2 выхода с RCA-разъемом
L-Audio-R	2 группы портов аудио выходов с RCA-разъемом
HDMI	Порт выхода HDMI
RS-232	Последовательный порт
XLR L	Порт XLR балансного выхода левого аудио канала
XLR R	Порт XLR балансного выхода правого аудио канала
GND	Заземляющий контакт
Power Socket	Сетевой разъем 90~250 В, 50-60 Гц перемен. тока

Примечание: Этот разъем RS-232 имеет 9-контактное гнездо типа sub-D, которое используется только для обновления программы и конфигурации на заводе. Вы не должны присоединять любой кабель в разъем RS-232, так как можно повредить аппарат.

3.3 Описание меню

Input (Вход) (В зависимости от модификации ресивера)	
Status	Показывает статус входных сигналов ASI и ТЮНЕРА
DVB-S2/QPSK	<p>Это меню имеется только в модели DSR 1000CI</p> <p>LNB Frequency: ввод частоты гетеродина конвертера LNB</p> <p>Satellite Frequency: ввод частоты сигнала транспондера со спутника</p> <p>Symbol Rate: ввод скорости передачи символов сигнала со спутника</p> <p>LNB Voltage: выбор напряжения LNB: Выкл, 13°В, 18°В. 13°В для вертикальной/правосторонней поляризации, 18°В для горизонтальной/левосторонней поляризации, ВЫКЛ (OFF) для выключения питания LNB</p> <p>LNB 22KHz: подача управляющего сигнала 22°кГц на конвертор LNB: Вкл или Выкл. Управляющий сигнал 22°кГц переключает между Lo нижним Ku диапазоном(0 кГц) и Hi верхним Ku диапазоном LNB(22°кГц)</p> <p>DISQEC: Можно выбрать ВЫКЛ/ Порт А/ Порт В/ Порт С/ Порт D</p>
COFDM	<p>Это меню имеется только в модели DTR 1000CI</p> <p><i>Frequency:</i> ввод правильной частоты сигнала COFDM в МГц</p> <p><i>Bandwidth:</i> настройка полосы пропускания частот 6М/7М/8М</p>
QAM	<p>Это меню имеется только в модели DCR 1000CI</p> <p><i>Constellation:</i> ввод режима модуляции сигнала QAM</p> <p><i>Frequency:</i> ввод частоты сигнала QAM в МГц</p> <p><i>Symbol Rate:</i> ввод скорости передачи символов сигнала</p>
RSSI	Показать качество приема сигнала DVB-S2/S
Output (Выход)	
Status	Для контроля статуса декодера
CI	<p>CAM Name: отображает название CAM в слоте 1 и слоте 2</p> <p>Setup: в этом подменю можно увидеть названия всех программ, передаваемых от тюнера. Все бесплатные программы отмечены надписью "Free" в первой строке.</p> <p>Чтобы выбрать программу для декодирования, нажмите кнопку <↑> или <↓>, чтобы прокрутить вверх и вниз названия программ, а затем нажмите кнопку <ENTER>, чтобы изменить статус соответствующей программы (можно выбрать только кодированную программу).</p> <p>Можно задать три разных статуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Слот 1 (декодирован со вставленным верхним CAM) – Слот 2 (декодирован со вставленным нижним CAM) – Обход (без декодирования) <p>Статус появится в первой строке ЖК-дисплея. Подтвердите эту</p>

	настройку перед тем, как выйти из этого подменю. Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы сохранить ее, либо кнопку <EXIT>, чтобы отменить ее
Decoder (Декодер)	<p>Program: В этом подменю можно увидеть названия всех программ, передаваемых от тюнера. Кнопками <↑> или <↓> можно прокрутить вверх или вниз названия программ. Через несколько секунд после выбора программы на соответствующие разъемы на задней стенке начнет поступать A/V сигнал.</p> <p>Video: В этом подменю вы можете настроить параметры видео-сигнала для программ. Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы сохранить, либо кнопку <EXIT>, чтобы отменить.</p> <p>Video Standard: вы можете выбрать для выхода композитного видео сигнала режим Auto (Авто) или 576i 25 или 480i 29.97 или 576p 50 или 480p 60 или 720p 50 или 720p 59.94 или 720p 60 или 1080i 25 или 1080i 29.97 или 1080i 30.</p> <p>Screen: выбор режима экрана: Auto, 4:3 Full, 16:9 Full или 4:3 Letterbox (изображение 16:9 в кадре 4:3).</p> <p>DVB Subtitle Lang: выбор языка для субтитров DVB.</p> <p>EBU Subtitle Lang: выбор языка для субтитров EBU.</p> <p>Subtitle Priority: настройка приоритета субтитров; выберите, будут ли идти первыми субтитры DVB или EBU.</p> <p>Fail Mode: задает вид экрана ТВ в отсутствие видео сигнала: вы можете выбрать Black screen (черный экран), Still picture (застывший кадр), или No sync (никакого звука и изображения)</p> <p>Close Caption : Выберите 'OFF', чтобы выключить субтитры, либо 'ON', чтобы включить субтитры.</p> <p>VBI Mode: Выберите 'DISABLE', чтобы отключить режим телетекста VBI, либо выберите 'ENABLE', чтобы включить режим VBI.</p> <p>CVBS SUB PAL: задает субтитры порта CVBS в стандарте PAL. Вы можете задать PALBDGHI или PALN или PALN_C или SECAM</p> <p>CVBS SUB NTSC: задает субтитры порта CVBS в стандарте NTSC. Вы можете задать NTSCM или NTSCM_J или NTSCM_443 и PALM</p> <p>Audio: В этом подменю вы можете настроить аудио сигнал.</p> <p>Audio1 Level: изменить уровень сигнала audio1 в этом диапазоне: 0~99.</p> <p>Audio1 Mode: выбрать режим Stereo, Left, Right или Mono для звуковых дорожек.</p> <p>Audio1 Priority: выбрать приоритет для аудио-сигнала.</p> <p>Audio2 Level: изменить уровень сигнала audio2 в этом диапазоне: 0~99.</p> <p>Audio2 Mode: выбрать режим Stereo, Left, Right или Mono для звуковых дорожек.</p> <p>Audio2 Priority: выбрать приоритет для аудио-сигнала.</p> <p>Audio Config: вы можете ввести настройку, как Two PID (два PID) или One PID (один PID)</p> <p>HDMI/AES Embedded: выбор между PCM или Compressed. Выберите Compressed (Сжатый), чтобы активировать режим HDMI Dolby проходной. В противном случае, выберите PCM.</p> <p>Biss : Подменю включает опции Biss Mode (режим Biss), Biss 1 Setup (настройка Biss 1) и Biss E Setup (настройка Biss E)</p> <p>Biss Mode : ввод режима Biss, можно выбрать 'OFF' (Выкл), 'Biss E' или 'Biss</p>

	<p>1'</p> <p>Biss 1 Setup : ввод Biss 1 (требуется пароль)</p> <p>Biss E Setup : ввод Biss E (требуется идентификационный номер и пароль)</p> <p>A/V Alarm Switch: имеется два отдельных выключателя, управляющих сигналом предупреждения:</p> <p>Video Alarm: включает или выключает сигнал предупреждения для видео-канала.</p> <p>Audio Alarm: включает или выключает сигнал предупреждения для аудио-канала.</p>
System (Система)	
Trap IP (Захват IP-адреса)	Аппарат DSR 1000CI позволяет задать IP-адрес центра мониторинга. Устройство направляет сообщения в центр мониторинга.
Unit Name (Название аппарата)	Аппарат DSR 1000CI позволяет менять название аппарата, которое появляется на ЖК-дисплее. По умолчанию присвоено название 'Digital TV Processor' (Цифровой ТВ процессор). Название аппарата должно состоять из 20 знаков в формате ASCII.
Properties (Свойства)	<p>MAC address: Присвоенный на заводе MAC-адрес гарантированно является уникальным. Вы не можете менять этот адрес.</p> <p>FW Version: версия ПО FPGA (обратите внимание, что номер версии будет меняться автоматически в зависимости от настроек TS/IP ('IP In' или 'IP Out').</p> <p>SW Version: версия основного ПО.</p>
Factory Settings (Заводские настройки)	Все параметры, которые были изменены пользователем, будут сброшены на заводские настройки, в том числе, IP-адрес и название аппарата.
USB Upgrade (Обновление USB)	<p>USB Status: во время обновления вы можете проверить статус USB накопителя</p> <p>Force upgrade: Выполняет принудительное обновление файла в USB накопителе</p>
Ntp set (Задание параметров NTP)	<p>Вы можете синхронизировать ваш аппарат с сервером NTP (Сетевой протокол синхронизации времени)</p> <p>NTP Server IP: задает IP-адрес сервера NTP</p> <p>NTP Interval(s): задает интервал времени для NTP</p> <p>Time Zone: задает часовой пояс для вашего местонахождения</p> <p>Date: задает дату</p> <p>Time: задает время</p> <p>Get Time from Server: Получает время напрямую от сервера NTP</p>
HTTP Login (Логин HTTP)	<p>Изменение имени пользователя и пароля для управления на базе WEB-интерфейса.</p> <p>Имя пользователя по умолчанию: root</p> <p>Пароль по умолчанию: 12345</p>
Machine Type (Тип машины)	Недоступно для пользователя

4. Управление через web-интерфейс

Аппаратом DSR 1000CI можно управлять через WEB-интерфейс. Пользователь вводит в браузер IP-адрес аппарата DSR 1000CI. Появится окно для ввода логина и пароля. По умолчанию именем пользователя будет root, а пароль 12345. Если вы забудете имя пользователя и пароль, то с помощью кнопки на передней панели, можете ввести его в меню System→HTTP login.

4.1 Статус

Пользователь может отслеживать статус выхода и входа. Кроме того, здесь вы можете автоматически обновлять время. Для ручного обновления статуса нужно использовать опцию “Status Refresh”.

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Status

Style:

Status	
Tuner	
CI	
Decoder	
BISS	
System	
Output Status	
Warning	Video: No Input TS Audio: No Input TS PMT PID <input type="text"/> Program Number <input type="text"/>
Input Status	
Tuner	C/N (dBuV) <input type="text" value="76.0"/>
Auto Refresh	
Frequency	<input type="text" value="Every 20 seconds"/> <input type="button" value="Status Refresh"/>

4.2 Ввод

Настройка параметров входа тюнера. Щелкните на кнопке “Apply”, чтобы применить, или на кнопке “Cancel”, чтобы отменить

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Tuner

Style: White ▾

<p><u>Status</u></p> <p><u>Tuner</u></p> <p><u>CI</u></p> <p><u>Decoder</u></p> <p><u>BISS</u></p> <p><u>System</u></p>	DVB-S	
	LNB Frequency (MHz)	<input type="text" value="5150"/>
	Satellite Frequency(MHz)	<input type="text" value="3840"/>
	Symbol Rate (KBaud)	<input type="text" value="27500"/>
	LNB Voltage	<input type="text" value="OFF"/>
	LNB 22KHz	<input type="text" value="OFF"/>
	DiSEqC	<input type="text" value="DiSEqC OFF"/>
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

4.3 CI слоты

Настройка параметров слотов CI. Щелкните на кнопке “Apply”, чтобы применить, или на кнопке “Cancel”, чтобы отменить.

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - CI

Style: White ▾

<p><u>Status</u></p> <p><u>Tuner</u></p> <p><u>CI</u></p> <p><u>Decoder</u></p> <p><u>BISS</u></p> <p><u>System</u></p>	CI			
	● Slot 1	<input type="text" value="No Module"/>	● Slot 2	<input type="text" value="No Module"/>
	Index	Program	Select	
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

4.4 Декодер

Настройка параметров декодера. Щелкните на кнопке “Apply”, чтобы применить, или на кнопке “Cancel”, чтобы отменить.

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Decoder Play

Style: White ▾

Status Tuner CI Decoder BISS System	Audio Video Decoder Play	
	Program Selection	
	Current Program	<input type="text"/>
	Program List	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">TS Invalid</div>
	A/V Alarm Switch	
Video Alarm	<input type="text" value="Enable"/>	
Audio Alarm	<input type="text" value="Enable"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Audio

Style: White ▾

Status Tuner CI Decoder BISS System	Audio Video Decoder Play	
	Audio1 Output	
	Audio Level	<input type="text" value="49"/>
	Audio Mode	<input type="text" value="Stereo"/>
	Audio Priority	<input type="text" value="0/unknown"/>
	Audio2 Output	
	Audio Level	<input type="text" value="49"/>
	Audio Mode	<input type="text" value="Stereo"/>
	Audio Priority	<input type="text" value="0/unknown"/>
	Audio Config	
Audio Config	<input type="text" value="Two Pid"/>	
HDMI/AES Embedded		
HDMI/AES Embedded	<input type="text" value="PCM"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Video

Style: White ▾

Status Tuner CI Decoder BISS System	Audio Video Decoder Play	
	Video Output	
	Video Standard	Auto ▾
	Screen	Auto ▾
	DVB Subtitle Language	off ▾
	EBU Subtitle Language	off ▾
	Subtitle Priority	DVB First ▾
	Fail Mode	Black Screen ▾
	Close Caption	OFF ▾
	VBI Mode	Disable ▾
	CVBS SUB PAL	PALEBDGHI ▾
CVBS SUB NTSC	NTSCM ▾	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

4.5 BISS

Настройка параметров модуля BISS. Щелкните на кнопке “Apply”, чтобы применить, или на кнопке “Cancel”, чтобы отменить

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - BISS Mode

Style: White ▾

Status Tuner CI Decoder BISS System	BISS Mode	
	BISS Mode	Mode 0 ▾
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

4.6 Система

Настройка параметров системы. Щелкните на кнопке “Apply”, чтобы применить, или на кнопке “Cancel”, чтобы отменить.

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Device

Style: White ▾

Status Tuner CI Decoder BISS System	Device Version Network Login		
	Device Information		
	Unit Name	Digital TV Processor	
	Serial Number	1123456789abc	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		<input type="button" value="Default"/>	

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Version

Style:

<u>Status</u> <u>Tuner</u> <u>CI</u> <u>Decoder</u> <u>BISS</u> <u>System</u>	<u>Device</u> <u>Version</u> <u>Network</u> <u>Login</u>			
	<u>Version</u>			
Main Version	31PR000E	Web Version	0106	
Linux Version	01	Decoder Version	0e	

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - Network

Style:

<u>Status</u> <u>Tuner</u> <u>CI</u> <u>Decoder</u> <u>BISS</u> <u>System</u>	<u>Device</u> <u>Version</u> <u>Network</u> <u>Login</u>			
	<u>Network</u>			
Local Setting				
IP Address	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text" value="218"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
Gateway	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="1"/>
MAC Address	11:20:22:00:22:66			
Alarm Setting				
Trap IP Address	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="66"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

Digital TV Processor - 10.10.160.218 - LoginStyle: White ▾

Status	Device	Version	Network	Login
Tuner				
CI				
Decoder				
BISS				
System				
	Login			
	Login ID	<input type="text"/>		
	Login Password	<input type="text"/>		
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

5. Технические характеристики

Вход тюнера (в зависимости от модификации ресивера)**Вход тюнера DVB-S/S2**

Тип разъема тюнера	1 F-типа, 75 Ом для входа, 1 F-типа, 75 Ом петлевой выход конвертора
Частотный диапазон входа	950 ~ 2150 МГц
Уровень входного сигнала	-25 ~ -65 dBm
Символьная скорость	5 ~ 45 Мбод/с для QPSK 10 ~ 31 Мбод/с для 8PSK
Коэффициент сглаживания	DVB-S QPSK: 0.35 DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2
FEC	DVB-S QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Напряжение для выбора поляризации LNB	0, 13В, 18В
Тональность для выбора диапазона LNB	0/22 кГц
Команда выбора спутника	DiSEqC 1.0

Вход тюнера DVB-C

Тип разъема	1 F-типа, 75 Ом для входа, 1 F-типа, 75 Ом петлевой выход qam-потока
Частота входного сигнала	48~860 МГц
Уровень входного сигнала	45~ 75 dBuV
Символьная скорость	1~7Mbaud (ITU J.83 Annex A)
Констанционная диаграмма	16/32/64/128/256QAM
Частотный диапазон	6MHz/7MHz/8MHz
Затухание входного сигнала	7dB (тип.)

Вход тюнера DVB-T

Тип разъема	1 F-типа, 75 Ом для входа, 1 F-типа, 75 Ом петлевой выход cofdm-потока
Частота входного сигнала	104~862 МГц (ОВЧ/УВЧ)
Уровень входного сигнала	-20 ~ -70 dBm (квази-безошибочная передача, QEF)
Констанционная диаграмма	DVB-T: QPSK/16-QAM/64-QAM
Частотный диапазон	6MHz/7MHz/8MHz
Режим FFT	DVB-T: 2K/8K
Интервал защиты	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Затухание входного сигнала	7dB (тип.)
----------------------------	------------

Обработка транспортного потока

Дескремблер	Общий алгоритм кодирования (CSA) DVB
Режим BISS	BISS-1, BISS-E
Common Interface	Два слота PCMCIA, совместим с основными существующими CAM

Выход HDMI

Стандарт HDMI	1 HDMI 1.3 интерфейс (без 1080p)
Разрешение видеосигнала	1080i x 30, 1080i x 29.97, 1080i x 25, 720p x 60, 720p x 59.94, 720p x 50, 480p x 60, 576p x 50, 576i x 25, 480i x 29.97
Стандарт видео	MPEG-2(MP@ ML для SD, MP@HL для HD) MPEG 4/H.264 AVC Part 10 (MP@L3 для SD, HP@L4.1 для HD)
Скорость передачи данных для Video PID	< 80 Мб/с

Обработка цифрового аудио сигнала

Число выходов	2 PID цифровых аудио сигналов декодируются*
Частота дискретизации	32, 44.1 и 48 кГц
Скорость передачи аудио сигнала	32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 288, 320, 352, 384, 416 и 448 Кб/с для MPEG-1*Layer I 32, 48, 56, 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320 и 384 Кб/с для MPEG-1 Layer II

Аналоговый выход видео сигнала

Разъем YPbPr r	1 RCA, 75 Ом
Разъем CVBS	1 BNC 75 Ом, 1 RCA 75 Ом
Стандарт Видео	NTSC, PAL и SECAM
Разрешение YPbPr	1080i x 30, 1080i x 29.97, 1080i x 25, 720p x 60, 720p x 59.94, 720p x 50, 480p x 60, 576p x 50, 576i x 25, 480i x 29.97
Уровень сигнала	1.0 Vp-p ± 5%
Частотная характеристика	<±1 dB, на 5.5 МГц для PAL/SECAM, 4.2 МГц для NTSC и 15 МГц для HD YPbPr
Задержка Chroma-Luma (цветности-яркости)	<±30 нс
Искажение полевой развертки	<2%
Искажение во время строки	< 1%
Кратковременное искажение	<2%
Дифференциальное усиление	<3%
Дифференциальная фаза	<2°
Отношение сигнал/шум	>55 дБ (взвешенный по яркости)

Аналоговый выход аудио сигнала

Тип разъема	1 XLR, 2 аудио RCA
Полное выходное сопротивление	600 Ом (сбалансированный)
Режим выхода	Левый, правый, двойной моно, стерео
Число выходов	2 пары выходов стерео аудио сигнала (декодируются 2 аудио PID).

Выход данных основной полосы частот

Субтитр	DVB/EBU
VBI	Телетекст, WSS, VFD, VPS
Скрытые субтитры	EIA 608, EIA 708, EIA 608-на-708

Управление и мониторинг

Тип разъема	1×RJ-45, 10/100M, для IP управления
Дистанционное управление	SNMP, HTTP Web, Фирменное ПО системы управления сетью HDMS
Локальное управление	ЖК-дисплей и клавиатура с 6 кнопками
Последовательный порт	1 RS-232, 9-контактный, D-sub
Обновление оборудования	Загрузчик сервера FTP или USB

Физические характеристики

Размеры	44 × 483 × 255
Вес	2.4 кг нетто, 4.4 кг брутто

Питание	АС 90-260 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	24 Вт
Рабочая температура	0 ~ +45
Температура хранения	-10~+50
Рабочая влажность	20~90%, без конденсации

Сертификация

EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008

FCC: Часть 15 Класс В

LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009

* Более подробную информацию о цифровом аудио сигнале можно узнать у наших торговых представителей.

6. Стандартные параметры устройства при поставке

Параметр подменю	Заводские настройки
Input (Вход) (в зависимости от модификации ресивера)	
Status (Статус)	TUNER unlock (ТЮНЕР разблокирован)
DVB-S2/QPSK	Это меню имеется только в модели DSR 1000CI LNB Frequency: 5150 МГц Satellite Frequency: 3840 МГц Symbol Rate: 27500 кбод LNB Voltage: ВЫКЛ LNB 22KHz: ВЫКЛ DISQEC: DISQEC ВЫКЛ
COFDM	Это меню имеется только в модели DTR 1000CI Частота: 794 МГц. Полосы пропускания частот: 6М
QAM	Это меню имеется только в модели DCR 1000CI Режим модуляции сигнала QAM: 64. Частота: 50000КHz. Скорость передачи символов сигнала: 6875 кбод.
RSSI	показывает качество приема сигнала DVB-S2/S.
Output (Выход)	
Статус	PMT: --- PN:--- A/V:---/-- Video: Нет входа транспортного потока Audio: Нет входа транспортного потока
CI	CAM Name: CI slot1 нет модуля, CI slot2 нет модуля Setup: свободно

<p>Decoder (Декодер)</p>	<p>Program: не работает Video: Video Standard: АВТО Screen: АВТО DVB Subtitle Lang: eng (английский) EBU Subtitle Lang: eng (английский) Subtitle Priority: DVB первый Fail Mode: Черный экран Close Caption : ВЫКЛ VBI Mode : отключено CVBS SUB PAL: PALBDGHI CVBS SUB NTSC: NTSCM Audio: Audio1 Level: 49. Audio1 Mode: Стерео. Audio1 Priority: Audio2 Level: 49. Audio2 Mode: Стерео. Audio2 Priority: Audio Config: Два PID HDMI/AES Embedded: PCM Biss : Biss Mode : Выкл Biss 1 Setup : ***** (требуется пароль) Biss E Setup : ***** (требуется идентификационный номер и пароль) A/V Alarm Switch: Video Alarm: включен Audio Alarm: включен</p>
<p>System (Система)</p>	
<p>Local Setup (Локальная настройка)</p>	<p>IP Address: 10.10.70.48 Network Mask: 255.255.255.0 Gateway: 1.0.0.0</p>
<p>Trap IP (Захват IP-адреса)</p>	<p>10.10.70.1</p>
<p>Unit Name (Название аппарата)</p>	<p>Digital TV Processor (Цифровой ТВ процессор)</p>
<p>Properties (Свойства)</p>	<p>Main software version: 31PRXXXX MAC Address: показывает адрес Linux Version: номер версии Decoder Version: номер версии</p>
<p>Factory Settings (Заводские настройки)</p>	
<p>USB Upgrade (Обновление USB)</p>	
<p>Ntp Set (Настройка NTP)</p>	<p>NTP Server IP: 10.10.80.245 NTP Interval(s): 600 Time Zone: GMT +8:00 Date: 2000-1-1 Time: 00:00:00</p>
<p>HTTP Login (Логин HTTP)</p>	<p>Изменение имени пользователя и пароля для управления на базе WEB-интерфейса. Имя пользователя по умолчанию: root Пароль по умолчанию: 12345</p>
<p>Machine Type (Тип машины)</p>	<p>недоступно для пользователя</p>