

## *EC2000HD-C-HDMI ДВУХ КАНАЛЬНЫЙ H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР И DVB-C МОДУЛЯТОР С HDMI ВХОДАМИ, С ASI И IP ВЫХОДОМ*

EC2000HD-C-HDMI профессиональный 2-х канальный Full-HD.264 HDMI аудио и видео энкодер, мультиплексор и DVB-C модулятор с низким битрейтом. EC2000HD-C-



HDMI позволяет кодировать до 2-х каналов с HDMI входов в режиме реального времени в формат H.264 с разрешением до Full-HD. Встроенный мультиплексор позволяет полученные SPTS кодированные потоки формата H.264 повторно мультиплексировать с входным ASI потоком. Выходной транспортный поток (TS) с энкодера EC2000HD-C-HDMI можно получить на Gigabit TSoVerIP порт, выходной порт ASI, и ВЧ выход модулированный в QAM DVB-C.

2-х канальный HDMI энкодер и модулятор EC2000HD-C-HDMI отличается высоким качеством сжатия видео с разрешением до Full-HD 1080P/60, низким битрейтом, низкой задержкой кодирования и встроенным QAM модулятором. Full-HD энкодер и модулятор EC2000HD-C-HDMI с HDMI и HDMI входами может быть использован в приложениях IPTV или видеонаблюдения, широкоэмитательных сетях, кабельных сетях отеля, системах видеонаблюдения и т.п. с круглосуточным режимом работы 24x7.

### *ОСОБЕННОСТИ 2-Х КАНАЛЬНОГО FULL-HD ЭНКОДЕРА И DVB-C МОДУЛЯТОРА EC2000HD-C-HDMI:*

- До 2-х HDMI входов на шасси
- Встроенный QAM модулятор
- Форматы кодирования видео MPEG-4 AVC HP@L4, HP@L3
- Форматы кодирования аудио MPEG-1 Layer2, HE-AAC (V2) (опция) или LC-AAC (опция)
- Энкодер на 2 канала с разрешением до Full-HD с функцией повторного мультиплексирования
- 1x ASI вход для мультиплексирования с каналами и последующим выводом по ASI, IP или в DVB-C
- ASIC технологии, предусматривают вещательное качество видео при самых низких битрейтах, как правило, битрейт видео может быть около 2 Мбит при HD разрешении 720p и около 6mbps при Full-HD разрешении (1080p).
- Автоматическое определение сигнала на входе HDMI и его разрешения
- Одновременный вывод MPTS / SPTS по IP
- Поддерживаемые разрешения видео: 1080p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 720x576i, 720x480i
- UDP/RTP протоколы, Multicast, Unicast
- SNMP и HTTP WEB
- 19 "x 1 U EIA стандарт шасси
- Удаленное управление WEB
- Управление с лицевой панели
- Аппаратный энкодер для работы в режиме 24/7

*ВНЕШНИЙ ВИД 2-Х КАНАЛЬНОГО HDMI, H.264, FULL-HD ЭНКОДЕРА И МОДУЛЯТОРА EC2000HD-C-HDMI*



*СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 2-Х КАНАЛЬНЫЙ HDMI, H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР/МОДУЛЯТОР EC2000HD-C-HDMI*

Параметры видео, 2-х канального Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI	
Количество входных портов	2 x HDMI
Стандарт кодирования	MPEG-4 AVC High Profile, Level 4.0,3.0
Формат цветности	4: 2: 0
Сжатие Bit Rate	0.8Mbps~20Mbps
Основные разрешения видео	1920×1080_60p, 1920×1080_50p, 1920×1080_60i, 1920×1080_50i 1280×720_60p, 1280×720_50p 720x480i, 720x576i
Особенности	Определение смены сцены
Регулировки	Яркость / Контраст / Насыщенность / Цветность / горизонтальное смещение
Скорость передачи данных	VBR, CBR
Другие разрешения видео	Full-HD, HD, SD
DVB-C выходные параметры 2-х канального Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI	
Выход QAM RF DVB-C	Разъем F-Типе, 75OM
Выход RF	Разъем F-Типе, 75OM
Выходной уровень радиосигнала	-30 ~ -10dbm (81 ~ 97 дБмкВ), шаг 0.1db
Диапазон выходных частот	от 30 до 960 МГц, шаг 1 кГц
QAM	16,32, 64,128,256 (J.83A)
Пропускная способность	6 МГц, 8 МГц
Диапазон скорости передачи символов	3 ~ 9 Мсимв/с
Потери на выходе	≥12 дБ
Ограничение несущей	≥ 58 дБ
MER	≥38 дБ (64QAM, 6.857Mbaud)
SNR	≥50 дБ
Фазовый шум	@ 1 кГц ≥ 90 дБ / Гц; @ 10 кГц ≥100 дБ / Гц; @ 100 кГц ≥105 дБ / Гц;
Точность центральной частоты	± 25 кГц
Аудио параметры 2-х канального Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI	
Количество входных портов	стерео или одноканальный моно
Квантование	24 бита
Стандарт сжатия	MPEG-1 Audio Layer,HE_AAC(option)
Частота дискретизации	48 кГц
Сжатие Bit Rate	32,64, 128, 192, 256, 384kbps
DVB-ASI вход 2-х канального Full-HD HDMI энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI	
Интерфейс	BNC гнездо, 75Ω
Скорость передачи данных Максимальная входная	80 Мбит/сек.
Тип передачи данных	Байт
Packet Length	188 или 204 байт

Уровень сигнала	200 ~ 880mVp-p
<b>DVB-ASI выход 2-х канального Full-HD HDMI энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI</b>	
Интерфейс	BNC гнездо, 75Ω
Эффективная скорость передачи данных	1,5 Мбит / с ~ 80 Мб / с
Тип передачи данных	Байт
Packet Length	188 или 204 байт
Уровень сигнала	800 ± 80 мВ
<b>Gigabit TS_over_IP выход 2-х канального HDMI Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI</b>	
Стандарт	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T, полный дуплекс
Максимальная эффективная скорость передачи	80Мб / с
Протокол обмена данными	UDP или RTP, SPTS или MPTS
Управляющий протокол	ICMP, ARP, IGMPv2
<b>Интерфейсы 2-х канального HDMI Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI с HDMI ВХОДОМ</b>	
ASI вход	1 × BNC гнездо, 75Ω
HDMI вход	2 × HDMI
ASI Out	2 × BNC гнездо, 75Ω (1 Резервное копирование)
Контроль	1 RJ-45, 10/100 Base-T
TS / IP	1 × IP (GBE), RJ-45 10/100/1000 Base-T Full Duplex
Дисплей	2 x 20 ЖК-дисплей
<b>Другие параметры 2-х канального HDMI Full-HD энкодера и модулятора EC2000HD-C-HDMI с HDMI входом</b>	
Электропитание	AC90 ~ 260V 50 / 60Hz
Рабочая температура	0 ~ 45 °C
Температура хранения	-10 ~ 60 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90%, без конденсата

***РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, MANUAL, ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, СЕРТИФИКАТ ССС НА EC2000HD-C-HDMI ДВУХ КАНАЛЬНЫЙ H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР И МОДУЛЯТОР DVB-C С HDMI ВХОДАМИ, С ASI И IP ВЫХОДОМ***

Руководство пользователя, manual, инструкция по установке, сертификат ССС на EC2000HD-C-HDMI двух канальный H.264, Full-HD энкодер и модулятор DVB-C с HDMI входами, с ASI и IP выходом предоставляется по запросу. Пожалуйста, обратитесь к нам за дополнительной информацией.

***ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ДВУХ КАНАЛЬНОГО FULL-HD ЭНКОДЕРА И МОДУЛЯТОРА DVB-C***

EC2000HD-C-SDI	2-х канальный Full-HD энкодер с SDI входом
EC2000HD-C-HDMI	2-х канальный Full-HD энкодер с HDMI входом