

## *EC1080FHD ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОДНО КАНАЛЬНЫЙ H.264/AAC, FULL-HD ЭНКОДЕР С HD-SDI, SD-SDI, HDMI, CVBS, YPBPR, S-VIDEO ВХОДАМИ, С ASI И IP ВЫХОДОМ*

EC1080FHD профессиональный Full-HD H.264/AAC аудио и видео энкодер с низким битрейтом. EC1080FHD позволяет кодировать видео с низким битрейтом с любого из следующих входов HD-SDI, SD-SDI, HDMI, CVBS, YPbPr, S-Video 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 EC1080FHD можно получить на Gigabit TSoVerIP порт и выходной порт ASI.



EC1080FHD широко используется для сжатия видео вещательного качества формата H.264/AVC с разрешением до 1080p/60 в таких приложениях как: профессиональные телевизионные сети, передача данных точка-точка, прямые трансляции, вещание в зданиях, университетском городке или городских сетях IP с выхода различных видеоприборов. Full-HD энкодер EC1080FHD совместим с широким спектром устройств источника сигнала, которые включают в себя видеокамеры, DVD / Blu-Ray - плееры, цифровые сигнальные системы, персональные компьютеры и даже телевизионные приставки для вещания ТВ - каналов премиум - класса. Кодеки профессионального Full-HD H.264/AA энкодера заточены под работу как с каналами стандартного разрешения (SD), так высокого (HD) и сверх высокого разрешения (1080P/60 HD) формата MPEG4 AVC. Энкодер Full-HD оснащен последними достижениями в области технологии сжатия видео для того, чтобы обеспечить непревзойденное качество видео с самым низким битрейтом, а также с низкой задержкой. Энкодер EC1080FHD обеспечивает сжатие видео и аудио высокого качества с различных входных источников и интерфейсов: SDI / HD-SDI, композитный, HDMI, YPbPr, S-Видео. Энкодер Full-HD оснащен универсальными входными интерфейсами и двумя стерео парами. Выходной поток с энкодера можно направить на IP выход и два идентичных выхода данных ASI.

Профессиональный энкодер EC1080FHD отличается высоким качеством сжатия видео с разрешением до сверх высокого (Full-HD 1080P/60), низким битрейтом, низкой задержкой кодирования. Full-HD энкодер EC1080FHD с SDI и HD-SDI входами может быть использован в приложениях IPTV или видеонаблюдения, широкоэмитерных сетях с круглосуточным режимом работы 24x7.

### *ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО FULL-HD ЭНКОДЕРА EC1080FHD:*

- Различные входные интерфейсы на шасси HD-SDI, SD-SDI, HDMI, CVBS, YPbPr, S-Video
- Форматы кодирования видео MPEG-4 AVC HP@L4, HP@L3
- Форматы кодирования аудио MPEG-1 Layer2, HE-AAC (V2) или LC-AAC
- Разрешение до Full-HD
- 2x ASI выхода или IP
- ASIC технологии, предусматривают вещательное качество видео при самых низких битрейтах, как правило, битрейт видео может быть около 1,2 Мбит для SD, 2 Мбит при HD разрешении 720p и около 6mbps при Full-HD разрешении (1080p).
- Автоматическое определение сигнала на входе 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

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ HD-SDI, H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР EC1080FHD**

<b>Параметры видео, профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD</b>	
Количество входных портов	1x HD-SDI, 1x SD-SDI, 1x HDMI, 1x CVBS, 1x YPbPr, 1x S-Video
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
<b>Аудио параметры профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD</b>	
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
<b>DVB-ASI выход профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD</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 профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD</b>	
Стандарт	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T, полный дуплекс
Максимальная эффективная скорость передачи	80Mb / с
Протокол обмена данными	UDP или RTP, SPTS или MPTS
Управляющий протокол	ICMP, ARP, IGMPv2
<b>Интерфейсы профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD с SDI входом</b>	
HD-SDI вход	BNC гнездо, 75Ω
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 профессионального Full-HD энкодера EC1080FHD с SDI входом</b>	
Электропитание	AC90 ~ 260V 50 / 60Hz

Рабочая температура	0 ~ 45 °C
Температура хранения	-10 ~ 60 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90%, без конденсата