

### *EC4000HD-HDMI ЧЕТЫРЕХ КАНАЛЬНЫЙ H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР С HDMI ВХОДАМИ, С ASI И IP ВЫХОДОМ*



EC4000HD-HDMI профессиональный 4-х канальный Full-HD H.264 HDMI аудио и видео энкодер и мультиплексор с низким битрейтом. EC4000HD-HDMI позволяет кодировать до 4-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 EC4000HD-HDMI можно получить на Gigabit TSoVerIP порт и выходной порт ASI.

4-х канальный HDMI энкодер EC4000HD-HDMI отличается высоким качеством сжатия видео с разрешением до Full-HD 1080P/60, низким битрейтом, низкой задержкой кодирования. Full-HD энкодер EC4000HD-HDMI с HDMI входами может быть использован в приложениях IPTV или видеонаблюдения, широковещательных сетях с круглосуточным режимом работы 24x7.

#### *ОСОБЕННОСТИ 4-Х КАНАЛЬНОГО FULL-HD ЭНКОДЕРА EC4000HD-HDMI:*

- До 4-х HDMI входов на шасси
- 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 4 канала с разрешением до Full-HD с функцией повторного мультиплексирования
- 1x ASI вход для мультиплексирования с каналами и последующим выводом по ASI или IP
- 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

#### *СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 4-Х КАНАЛЬНЫЙ HDMI, H.264, FULL-HD ЭНКОДЕР EC4000HD-HDMI*

##### **Параметры видео, 4-х канального Full-HD энкодера EC4000HD-HDMI**

Количество входных портов	4 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

**Аудио параметры 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-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 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-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

**DVB-ASI выход 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-HDMI**

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

**Gigabit TS\_over\_IP выход 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-HDMI**

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

**Интерфейсы 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-HDMI с HDMI входом**

ASI вход	1 × BNC гнездо, 75Ω
HDMI вход	4 × 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

**Другие параметры 4-х канального Full-HD энкодера ЕС4000HD-HDMI с HDMI входом**

Электропитание	AC90 ~ 260V 50 / 60Hz
Рабочая температура	0 ~ 45 °C
Температура хранения	-10 ~ 60 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90%, без конденсата