

DATA SHEET

TESIRALUX IDH-1

AVB ВИДЕО ЭНКОДЕР



TesiraLUX IDH-1 представляет собой AVB/TSN видеоэнкодер, способный передавать видеосигналы с разрешением до 4K60Гц, включительно. Устройство серверного класса IDH-1 является частью медиа-системы Tesira, настраивается с помощью программного обеспечения Tesira.

Энкодер IDH-1 предназначен для передачи цифровых аудио и видеосигналов в единой сети Ethernet по протоколу AVB/TSN. Таким образом управление синхронизацией видео и речью (lip sync) становится проще, а сигнал передается (включая масштабирование) с задержкой не более 2-х кадров. Благодаря единой программной платформе Tesira облегчается процесс проектирования, конфигурирования и управления системой; сокращается время разработки, необходимое для развертывания комплексной мультимедийной системы. Управление пропускной способностью настраивается программно за счет регулировки параметров: максимальное разрешение, частота кадров и степень компрессии. Передача сигналов AVB/TSN на выбор может осуществляться на скорости 1Gb или 10Gb, в то время как управляющие сигналы передаются отдельно через порт Ethernet 1Gb. Видеоэнкодер IDH-1 поддерживает работу с 8-ю аудиоканалами PCM для эмбеддированного и де-эмбеддированного звукового сигнала, оснащен 2 микрофонными / линейными аналоговыми входами. Устройство TesiraLUX IDH-1 предназначено в работы в составе комплексной АВ-системы в конференц-залах, учебных аудиториях, многофункциональных мультимедийных пространствах — везде, где важна синхронизация аудио/видео-информации с низкой задержкой при передаче.

ОСОБЕННОСТИ

- Один порт HDMI® и один порт DisplayPort™ 1.2
- Поддержка видео до 4K60 (включительно) с субдискретизацией 4:4:4
- Виртуальный матричный коммутатор с поддержкой до 512 устройств
- Гибкое цветовое пространство, включая Rec. 2020
- Поддержка High Dynamic Range (HDR)
- Встроенное управление синхронизацией видео с речью (lip sync)
- Поддержка 8 каналов PCM аудио для эмбеддирования и де-эмбеддирования
- Автоматическое управление EDID между TesiraLUX и входными источниками сигнала
- Гибкое управление полосой пропускания
- 2 микрофонных / линейных симметричных аналоговых аудиовхода
- 4 логических контакта могут использоваться в качестве входов или выходов
- Последовательный порт RS232
- Монтажная ширина - половина 19" стойки
- Монтажные аксессуары приобретаются отдельно
- 5-летняя гарантия Biamp Systems

Технические характеристики могут быть изменены.

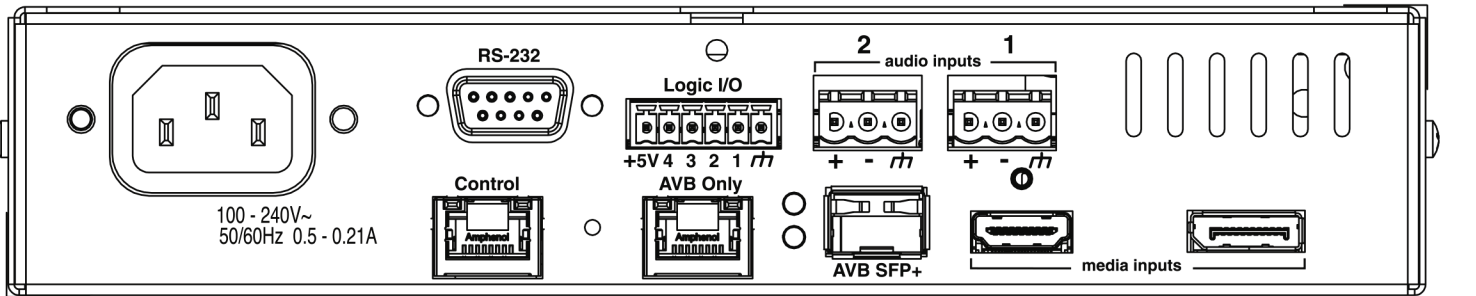
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Видеокодер должен быть разработан специально для использования с системами Tesira. Видеокодер должен поддерживать передачу цифрового звука и видео по сети стандарта AVB/TSN, а также программное обеспечение для конфигурации и контроля. Видеокодер должен иметь один порт High-Definition Multimedia Interface (HDMI®) и один порт DisplayPort™ 1.2. Видеокодер принимает видеосигналы, включая 4K60Гц. Задержка должна быть не больше 2 кадров (33мс). Сжатие должно быть визуально без потерь в формате M-JPEG. Видеокодер должен быть оснащен одним разъемом RJ-45 порт для передачи AVB / TSN на 1Gb, и одним портом SFP + для передачи на скорости 1Gb или 10Gb. Видеокодер должен быть оснащен портом с разъемом RJ-45 Ethernet для подключения к системам управления сторонних производителей. Видеокодер должен быть оснащен двумя входами для приема аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня через клеммный разъем с винтовыми зажимами. Аналого-цифровое преобразование должно быть 24-битным с частотой дискретизации 48кГц. На передней панели расположен OLED дисплей, отображающий состояние питания, состояние тревоги, активность, а также состояние всей системы. Видеокодер должен быть установлен в половину стойки шасси. Программно-настраиваемые функции обработки сигналов: маршрутизация сигнала и микширование, настройка уровней, отключение звука, задержки и аудио эмбеддирование/ деэмбеддирование, а также настройка, мониторинг и диагностика. Видеокодер включает в себя 4 логических входа и выхода (GPIO). Программирование портов GPIO должно быть программно настраиваемым. Видеокодер поддерживает подключение RS-232 для передачи данных управления к серверу или от него, настройка должна производиться программно. Видеокодер должен соответствовать нормам CE, UL и стандарту RoHS. Гарантия должна составлять пять лет. Видеокодер TesiraLUX IDH-1.

TESIRALUX IDH-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление:	RJ-45 с кабелем Ethernet (CAT5, CAT5e, CAT6, or CAT7)	Аналоговые аудио входы:	
Сетевые подключения:		Частотный диапазон (20Гц~20кГц, +4dBu):	+0/-0,25дБ
1Gb:	RJ-45 с Ethernet (CAT6 или CAT7) или SFP+	THD+N (20Гц~20кГц):	
10Gb:	SFP+	- усиление 0dB, вход +4dBu:	< 0,006%
Видеовходы:		- усиление 54dB, вход -50dBu:	< 0,040%
Поддерживаемое разрешение:	До 4K60, включительно	EIN (20Гц~20кГц, усиление 66дБ, 150 Ом)	< -125dBu
	См. вебсайт для поддерживаемых разрешений	Динамический диапазон (20Гц~20кГц, 0дБ):	> 108дБ
Разъемы:	HDMI, DisplayPort	Входной импеданс (симметричный):	8кОм
Цветовое пространство:	Up to Rec. 2020	Максимальный вход:	+24dBu
Цветовая модель:	YUV, RGB	Диапазон входного усиления (с шагом 6дБ):	0 - 66дБ
HDR поддержка:	HDR 10	Crosstalk, channel to channel, 1kHz:	
Цветовая субдискретизация:	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	- усиление 0дБ, вход +4dBu:	< -85 дБ
Глубина цвета:	8-бит, 10-бит, 12-бит, 16-бит	- усиление 54дБ, вход -50dBu:	< -75 дБ
Задержка:	< 2 кадров (33мс)	Частота дискретизации:	48 кГц
HDMI Аудио формат:	8-канальное PCM	Преобразователь А/Ц:	24-бит
Логические входы/выходы:		Фантомное питание:	+48 VDC (7mA/input)
Logic Input Trigger:	Сухой контакт или 5В TTL	Потребляемая мощность (100-240VAC 50/60Hz):	TBD
LED Driver:	5V/10mA поканально	Условия окружающей среды:	
Logic Output Type:	Открытый коллектор; Sink 40V/300mA per output	Рабочая температура:	0 - 40° C (32 - 104° F)
RS-232:	57600/8-N-1	Влажность:	0-95% относит. (не конденс.)
Габаритные размеры:		Высота над уровнем моря:	0-3000м (0-10.000 ft) MSL
Высота:	44 мм (1,75 дюймов)	Соответствие стандартам:	FCC Part 15B (USA)
Ширина:	216 мм (8,5 дюймов)		UL and C-UL (USA and Canada)
Глубина:	264 мм (10,4 дюймов)		CE Marked (Europe)
Масса:	TBD		RoHS Directive (Europe)

TESIRALUX IDH-1 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Технические характеристики могут быть изменены.



A: 9300 S.W. Gemini Drive Beaverton, OR 97008 USA

T: +1 503.641.7287

W: www.biamp.com