

DATA SHEET

TESIRALUX OH-1

AVB ВИДЕО ДЕКОДЕР



TesiraLUX OH-1 представляет собой AVB/TSN видеodeкодер, способный принимать видеосигналы с разрешением до 4K60Гц, включительно. Являясь частью медиасистемы Tesira, OH-1 представляет собой устройство серверного класса, настройка которого производится с помощью программного обеспечения Tesira. Декодер OH-1 предназначен для приема цифровых аудио и видеосигналов в единой сети по протоколу AVB/TSN, что позволяет упростить управление синхронизацией видео и речи (lip sync), а так же передавать сигнал (включая масштабирование) с задержкой не более 2-х кадров. Благодаря единой программной платформе Tesira облегчается процесс проектирования, конфигурирования и управления системой; сокращается время, необходимое для развертывания комплексной мультимедийной системы. Прием сигналов AVB/TSN может осуществляться на выбор на скорости 1Gb или 10Gb, в то время как управляющие сигналы передаются отдельно через порт Ethernet 1Gb. Видеodeкодер OH-1 поддерживает работу с 8-ю аудиоканалами PCM для эмбеддированного и де-эмбеддированного звукового сигнала, оснащен 2 микрофонными/линейными аналоговыми выходами. Устройство TesiraLUX OH-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®
- 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
- Поддержка видеостен
- Автоматическое управление EDID между TesiraLUX и выходом к системе отображения
- 2 микрофонных / линейных симметричных аналоговых аудиовыхода
- 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.

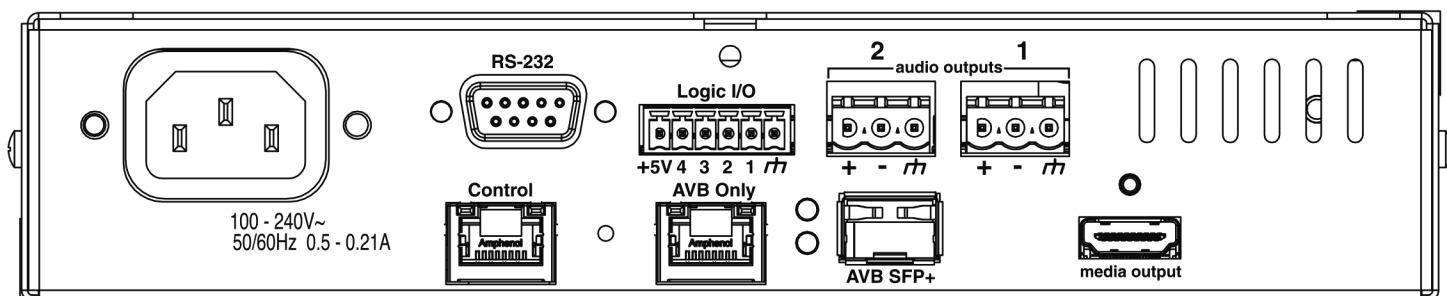
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Видеодекoder должен быть разработан специально для использования с системами Tesira. Видеодекoder должен поддерживать передачу цифрового звука и видео по сети стандарта AVB/TSN, а также программное обеспечение для конфигурации и контроля. Видеодекoder должен иметь один порт High-Definition Multimedia Interface (HDMI®) и передает видеосигналы, включая 4K60Гц. Задержка должна быть не больше 2 кадров (33мс). Сжатие должно быть визуально без потерь в формате M-JPEG. Видеодекoder должен быть оснащен одним портом с разъемом RJ-45 для передачи AVB / TSN на 1Gb, и одним портом SFP + для передачи на скорости 1Gb или 10Gb. Видеодекoder должен быть оснащен отдельным разъемом RJ-45 Ethernet для подключения к системам управления сторонних производителей. Видеодекoder должен быть оснащен двумя выходами для передачи 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. Видеодекoder 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. Видеодекoder включает в себя 4 логических входа и выхода (GPIO). Программирование портов GPIO должно быть программно настраиваемым. Видеодекoder поддерживает подключение RS-232 для передачи данных управления к серверу или от него, настройка должна производиться программно. Видеодекoder должен соответствовать нормам CE, UL и стандарту RoHS. Гарантия должна составлять пять лет. Видеодекoder TesiraLUX OH-1.

TESIRALUX OH-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление:	RJ-45 с кабелем Ethernet (CAT5, CAT5e, CAT6, or CAT7)	Аналоговые аудио выходы:	
Сетевые подключения:		Частотный диапазон (20Гц-20кГц, +4dBu):	+0/-0,25дБ
1Gb:	RJ-45 с Ethernet (CAT6 или CAT7) или SFP+	TND+N (20Гц-20кГц):	< 0,0035%
10Gb:	SFP+	Динамический диапазон (20Гц-20кГц, 0дБ):	> 110дБ
Видеовыходы:		Выходной импеданс (симметричный):	200 Ом
Поддерживаемое разрешение:	До 4K60, включительно См. вебсайт для поддерживаемых разрешений	Максимальный выход:	+24dBu
Разъемы:	HDMI	Crosstalk, channel to channel, 1kHz:	< -95 дБ
Цветовое пространство:	До Rec. 2020	Выбор уровня выхода:	+24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu
Цветовая модель:	YUV, RGB	Частота дискретизации:	48 кГц
HDR поддержка:	HDR 10	Преобразователь А/Ц:	24-бит
Цветовая субдискретизация:	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	Потребляемая мощность (100-240VAC 50/60Hz):	TBD
Глубина цвета:	8-бит, 10-бит, 12-бит, 16-бит	Условия окружающей среды:	
Задержка:	< 2 кадров (33мс)	Рабочая температура:	0 - 40° C (32 - 104° F)
HDMI Аудио формат:	8-канальное PCM	Влажность:	0-95% относит. (не конденс.)
Логические входы/выходы:		Высота над уровнем моря:	0-3000м (0-10.000 ft) MSL
Logic Input Trigger:	Сухой контакт или 5В TTL	Соответствие стандартам:	FCC Part 15B (USA) UL and C-UL (USA and Canada) CE Marked (Europe) RoHS Directive (Europe)
LED Driver:	5V/10mA поканально		
Logic Output Type:	Открытый коллектор; Sink 40V/300mA per output		
RS-232:	57600/8-N-1		
Габаритные размеры:			
Высота:	44 мм (1,75 дюймов)		
Ширина:	216 мм (8,5 дюймов)		
Глубина:	264 мм (10,4 дюймов)		
Масса:	TBD		

TESIRALUX OH-1 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Технические характеристики могут быть изменены.