

# 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.

**biamp.**

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

T: +1 503.641.7287

W: [www.biamp.com](http://www.biamp.com)

**Hi-Tech  
Media**

Хай-Тек Медиа - официальный дистрибьютор Biamp | +7 495 600-4224 | [www.hi-tech-media.ru](http://www.hi-tech-media.ru)

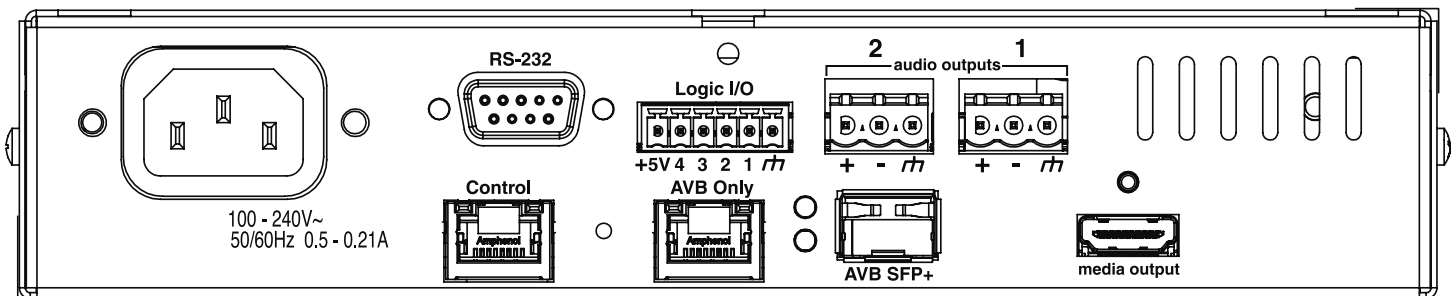
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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 4К60Гц. 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

|                                   |  |  |   |
|-----------------------------------|--|--|---|
| <b>Управление:</b>                | RJ-45 с кабелем Ethernet (CAT5, CAT5e, CAT6, or CAT7)              | <b>Аналоговые аудио выходы:</b>                    |   |
| <b>Сетевые подключения:</b>       |  | <b>Частотный диапазон (20Гц-20кГц, +4dBu):</b>     | +0/-0,25дБ  |
| <b>1Gb:</b>                       | RJ-45 с Ethernet (CAT6 или CAT7) или SFP+                          | <b>THD+N (20Гц-20кГц):</b>                         | < 0,0035%   |
| <b>10Gb:</b>                      | SFP+   | <b>Динамический диапазон (20Гц-20кГц, 0дБ):</b>    | > 110дБ   |
| <b>Видеовыходы:</b>               |  | <b>Выходной импеданс (симметричный):</b>           | 200 Ом  |
| <b>Поддерживаемое разрешение:</b> | До 4К60, включительно<br>См. вебсайт для поддерживаемых разрешений | <b>Максимальный выход:</b>                         | +24dBu  |
| <b>Разъемы:</b>                   | HDMI   | <b>Crosstalk, channel to channel, 1kHz:</b>        | < -95 дБ  |
| <b>Цветовое пространство:</b>     | До Rec. 2020   | <b>Выбор уровня выхода:</b>                        | +24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu   |
| <b>Цветовая модель:</b>           | YUV, RGB   | <b>Частота дискретизации:</b>                      | 48 кГц  |
| <b>HDR поддержка:</b>             | HDR 10   | <b>Преобразователь А/Ц:</b>                        | 24-бит  |
| <b>Цветовая субдискретизация:</b> | 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0  | <b>Потребляемая мощность (100-240VAC 50/60Hz):</b> | TBD   |
| <b>Глубина цвета:</b>             | 8-бит, 10-бит, 12-бит, 16-бит                                      | <b>Условия окружающей среды:</b>                   |   |
| <b>Задержка:</b>                  | < 2 кадров (33мс)  | <b>Рабочая температура:</b>                        | 0 - 40° C (32 - 104° F)   |
| <b>HDMI Аудио формат:</b>         | 8-канальное PCM  | <b>Влажность:</b>                                  | 0-95% относит. (не конденс.)  |
| <b>Логические входы/выходы:</b>   |  | <b>Высота над уровнем моря:</b>                    | 0-3000м (0-10.000 ft) MSL   |
| <b>Logic Input Trigger:</b>       | Сухой контакт или 5В TTL   | <b>Соответствие стандартам:</b>                    | FCC Part 15B (USA)<br>UL and C-UL (USA and Canada)<br>CE Marked (Europe)<br>RoHS Directive (Europe) |
| <b>LED Driver:</b>                | 5В/10мА поканально   |  |   |
| <b>Logic Output Type:</b>         | Открытый коллектор;<br>Sink 40В/300мА per output                   |  |   |
| <b>RS-232:</b>                    | 57600/8-N-1  |  |   |
| <b>Габаритные размеры:</b>        |  |  |   |
| <b>Высота:</b>                    | 44 мм (1,75 дюймов)  |  |   |
| <b>Ширина:</b>                    | 216 мм (8,5 дюймов)  |  |   |
| <b>Глубина:</b>                   | 264 мм (10,4 дюймов)   |  |   |
| <b>Масса:</b>                     | TBD  |  |   |

## TESIRALUX OH-1 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Технические характеристики могут быть изменены.

**biamp.**

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

T: +1 503.641.7287

W: www.biamp.com

**Hi-Tech Media**

Хай-Тек Медиа - официальный дистрибьютор Biamp | +7 495 600-4224 | [www.hi-tech-media.ru](http://www.hi-tech-media.ru)