

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRALUX™ OH-1

ВИДЕОДЕКОДИРОВЩИК С ПОДДЕРЖКОЙ ПРОТОКОЛА AVB



TesiraLUX™ OH-1 представляет собой видеодекодировщик с поддержкой протокола AVB/TSN, который обеспечивает возможность вывода видеосигналов разрешением вплоть до 4K и частотой кадров вплоть до 60 кадров в секунду. OH-1 работает как устройство класса серверов в рамках медиасистемы Tesira и настраивается с помощью конфигурационного программного обеспечения Tesira®. Функционируя в качестве принимающего сигнала устройства с поддержкой протокола AVB, устройство OH-1 полностью интегрирует передачу цифровых аудио- и видеосигналов в одной сети, что обеспечивает более простое управление синхронизацией звука с движением губ, а также задержку передачи сигнала по сети (включая масштабирование) менее чем в 1,5 кадра. Интегрированное проектирование, конфигурация и управление осуществляются посредством одной программной платформы, что сокращает продолжительность процесса проектирования, необходимого для развертывания систем. Прием сигналов AVB/TSN может осуществляться посредством порта 1 или 10 Гбит, а сигналы управления обрабатываются посредством отдельного порта Ethernet 1 Гбит. Устройство OH-1 поддерживает до 8 каналов для встраивания/выделения аудиосигнала ИКМ, а также имеет 2 аналоговых микрофонных/линейных выхода. TesiraLUX OH-1 лучше всего подходит для размещения в залах судебных заседаний, лекционных залах, многофункциональных и других помещениях, где требуется обеспечить малую задержку передачи и синхронизированное распространение мультимедийных данных.

ОСОБЕННОСТИ

- Наличие одного порта HDMI®
- Вывод видеосигнала разрешением вплоть до 4K и частотой вплоть до 60 кадров в секунду с субдискретизацией 4:4:4
- Поддержка виртуальной матрицы как минимум из 128 устройств
- Гибкое цветовое пространство вплоть до стандарта Rec. 2020
- Интегрированное управление синхронизацией звука с движением губ
- Поддержка 8 каналов аудиосигнала с ИКМ для встраивания и исключения
- Поддержка стеновых видеопанелей из нескольких дисплеев
- Автоматизированный обмен данными EDID между TesiraLUX и выходным дисплеем
- 2 микрофонных/линейных аналоговых аудиовыхода
- 4 логических соединения, которые можно использовать как входы или выходы
- Последовательный порт для вывода командных строк
- Шасси в половину ширины стандартных стоек
- Наличие опциональных монтажных принадлежностей
- Гарантия 5 лет

Biamp, Tesira и TesiraLUX являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Biamp Systems, LLC в США и других странах. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах. Другие упомянутые названия продуктов могут являться товарными знаками или зарегистрированными знаками соответствующих владельцев, которые не являются аффилированными лицами или спонсорами компании Biamp Systems.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Видеodeкодировщик разработан исключительно для использования с системами Tesira®. Видеodeкодировщик использует сеть AVB/TSN для обмена всеми данными мультимедиа, а также программное обеспечение для конфигурирования и управления. Видеodeкодировщик имеет один порт для передачи мультимедиа высокой четкости (HDMI®) и поддерживает видеосигналы разрешением вплоть до 4K и частотой вплоть до 60 кадров в секунду. Задержка сетевой передачи составляет менее 1,5 кадров (25 мс при 60 кадрах в секунду). Сжатие осуществляется без видимых потерь с использованием метода М-JPEG. Видеodeкодировщик оснащен одним портом RJ-45 для поддержки передачи данных по сети AVB/TSN со скоростью 1 Гбит, а также одним портом SFP+ для передачи данных со скоростью 1 или 10 Гбит. Видеodeкодировщик также оснащен отдельным портом RJ-45 Ethernet для управления подключением к сторонним системам управления и конфигурирования. Видеodeкодировщик оснащен двумя симметричными выходами для вывода микрофонных или линейных аналоговых аудиосигналов через завинчиваемые съемные коннекторы. Цифро-аналоговое преобразование осуществляется с разрядностью 24 бита и частотой дискретизации 48 кГц. Видеodeкодировщик оснащен передней OLED-панелью для отображения параметров питания и состояния устройства, аварийных сигналов, действий, а также общесистемных аварийных сигналов. Видеodeкодировщик имеет корпус шириной в половину ширины стандартной стойки и оснащен программно настраиваемыми функциями обработки сигналов, в том числе (помимо прочего) функциями: маршрутизации и микширования сигналов, частотного корректирования, отключения звука, задержки, встраивания и выделения аудиосигнала, а также инструментами управления, мониторинга и диагностики. Видеodeкодировщик имеет 4 канала ввода и вывода общего назначения (GPIO) для передачи и приема логических сигналов. Для программирования портов GPIO используется конфигурационное ПО. Видеodeкодировщик имеет порт RS-232 для передачи данных управления устройству или от него, и такая операция является программно управляемой. Видеodeкодировщик имеет маркировку CE, внесен в список UL и отвечает требованиям директивы RoHS. Гарантия составляет 5 лет. Модель видеodeкодировщика — TesiraLUX OH-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRALUX OH-1

Соединение для управления:	разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5е или выше)	Аналоговые аудиовыходы.	
Соединения для передачи данных мультимедиа:		Частотный диапазон (20 Гц - 20 кГц, выход +4 dBu):	+0/-0,25 дБ
1 Гбит:	RJ-45 витая пара Ethernet (категории 5е или выше)	Коэф. гармонических искажений + шум (от 20 Гц до 20 кГц):	< 0,0035 %
10 Гбит:	10G волокно SFP+	Динамический диапазон (20 Гц - 20 кГц, 0 дБ):	> 110 дБ
Видеовыходы.		Выходной импеданс (балансный):	200 Ом
Поддерживаемые разрешения:	вплоть до 4K60	Максимальный выход:	+24 dBu
Физические интерфейсы:	HDMI	Перекрестные помехи между каналами, 1 кГц:	< -95 дБ
Цветовое пространство:	вплоть до стандарта Rec. 2020	Уровни полномасштабного выходного сигнала (выбор):	+24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu
Форматы цвета:	YUV, RGB	Частота дискретизации:	48 кГц
Цветовая субдискретизация:	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	ЦАП преобразователи:	24 бита
Глубина цвета:	8 бит, 10 бит, 12 бит, 16 бит	Фантомное питание:	+48 В пост. тока (7 мА/вход)
Системная задержка передачи:	< 1,5 кадра (25 мс при 60 кадров в секунду)	Потребление тока (100-240 В перем. тока, 50/60 Гц):	0,5-0,21 А
Форматы аудио HDMI:	8-кан. ИКМ	Условия эксплуатации	
Логические входы-выходы.		Диапазон рабочих температур:	0 — 40° С
Триггер логического входа:	Замыкание контакта или 5 В ТТЛ	Влажность:	0 — 95% без конденсации
Светодиодный драйвер:	5 В/10 мА на выход	Высота:	0 — 2000 метров над уровнем моря
Тип логического выхода:	Свободный коллектор; питание 40 В/300 мА на выход	Соответствие стандартам:	Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15B (США) Маркировка CE (Европа) Включено в списки UL (США и Канада) Директива RoHS (Европа)
RS-232:	115200/8-N-1		
Общие размеры:			
Высота:	44 мм		
Ширина:	216 мм		
Глубина:	264 мм		
Вес:	1,8 кг		

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ TESIRALUX OH-1

