

TESIRA LUX OH-1

AVB ビデオデコーダー



TesiraLUX OH-1 は AVB/TSN 対応のビデオデコーダーで、4K60 までの映像信号を伝送することができます。メディアシステムの中でサーバークラスデバイスとして機能し、すべての設定を Tesira Software から行うことが可能です。AVB listener として機能した場合、OH-1 は一つのネットワーク上でデジタルオーディオとビデオを完全に集積します。シンプルなリップシンクマネジメントと 2 フレーム以下の伝送レイテンシー（スケーリングを含む）、統合されたデザインとシステム構成、コントロールは一つのソフトウェアプラットフォームを通して行うので、メディアシステムを構築するために必要なデザイン時間を大幅に削減できます。AVB/TSN 信号送信を 1Gb または 10Gb ポートで行うことができる一方で、制御信号を別の 1Gb イーサネットポートで管理することができます。さらに OH-1 はエンベデッド / ディエンベデッドのための、8 チャンネル PCM オーディオ、2 系統のマイク / ラインレベルアナログ出力を備えています。

TesiraLUX OH-1 は、レイテンシーの少ないメディア伝送が必要な、法廷、講堂、マルチユーススペースなどの現場に適しています。

機能

- HDMI® ポート 1 系統搭載
- 4K60、4:4:4 サブサンプリングまでのビデオ信号に対応
- 512 以上のデバイスのヴァーチャルマトリクス対応
- Rec.2020 を含むフレキシブルカラースペースに対応
- High Dynamic Range (HDR) に対応
- ip sync management を搭載
- エンベデッド / ディエンベデッドのための、8 チャンネル PCM オーディオに対応
- Video wall に対応
- TesiraLUX と出力ディスプレイ間の自動 EDID マネジメント
- 2 系統のマイク / ラインレベルアナログ出力
- 4 ロジック接続は入力もしくは出力として使用可能
- コマンドストリング出力のためのシリアルポートを搭載
- ハーフラック筐体
- オプションマウンティングアクセサリ

アーキテクト & エンジニア仕様

TESIRA LUX OH-1 ビデオデコーダーは、Tesira® システム用に設計されています。AVB/TSN ネットワークにおいて、ソフトウェア構成とコントロールだけでなくメディアネットワークとして機能します。1 系統の HDMI ポートを備え、4K60 までのビデオ信号を出力することが可能です。ネットワーク通過によるレイテンシーは 2 フレーム (33ms) 以下で、圧縮には、M-JPEG を使用し、視覚的に劣化はありません。1Gb、AVB/TSN 伝達をサポートする RJ-45 ポートを 1 系統と 1Gb または 10Gb で受信可能な SFP+ ポートを 1 系統備えています。サードパーティー制御システムの制御接続とシステム構成のために、別の RJ-45 イーサネットポートを備えています。また、2 系統のバランス出力を、マイクまたはラインレベルのアナログオーディオ伝送ために備えています。コネクタはユーロブロックタイプとなっており、デジタルからアナログへの変換は、48kHz のサンプリングレート、24 ビットです。フロントパネルには OLED ディスプレイを備えており、電源、ステータス、アラーム、システムワイドアラームを備えています。ハーフラック筐体となっており、ソフトウェア上で信号処理が可能で、以下のことを特徴とします：ルーティングとミキシング、レベル、ミュート、音声レイテンシーとエンベデッド/ディエンベデッド、コントロール、モニタリングと診断ツール。さらに、ロジック信号を送るための 4 系統の GPIO も備えています。GPIO ポートのプログラミングは、ソフトウェア上で変更可能です。デバイスにコントロールデータを入力もしくは出力するため、RS-232 接続を備えており、CE マーク、UL リスト、RoHS を遵守しています。TesiraLUX はビデオデコーダーの決定版です。

TESIRALUX OH-1 仕様書

コントロール接続:	RJ-45 イーサネットケーブル (CAT5, CAT5e, CAT6, もしくは CAT7)	奥行:	264 mm
メディア接続:		重量:	TBD
1Gb:	RJ-45 イーサネットケーブル (CAT6/CAT7) もしくは SFP+	アナログオーディオ出力:	
10Gb:	SFP+	周波数特性	
ビデオ出力:		(20Hz~20kHz @ +4dBu):	+0/-0.25dB
サポート解像度:	4K60 まで	THD+N (20Hz~20kHz):	< 0.0035%
インターフェース:	HDMI	ダイナミックレンジ (20Hz~20kHz, 0dB):	> 110dB
カラースペース:	Rec.2020 まで	出カインピーダンス (バランス):	200 Ω
カラーフォーマット:	YUV, RGB	最大出力:	+24dBu
HDR サポート:	HDR 10	クロストーク (チャンネルからチャンネル @ 1kHz):	< -95dB
クロマサンプリング:	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	フルスケール出力レベル (選択):	+24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu
カラーデプス:	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit	サンプルレート:	48 kHz
システム伝送レイテンシー	< 2 フレーム (33ms)	D/A コンバーター:	24-bit
HDMI 音声フォーマット:	8ch PCM	消費電力 (100-240VAC 50/60Hz):	TBD
ロジック I/O:		使用環境:	
ロジック入力トリガー:	コンタクトクロージャー / 5V TTL LED	動作周囲温度:	0 - 40° C
LED ドライバー:	各出力 5V/10mA	湿度:	相対湿度 0-95% (非結露)
ロジック出力タイプ:	オープンコレクター; 各出力シンク 40V/300mA	高度:	0-3000m MSL
RS-232:	57600/8-N-1	コンプライアンス:	FCC Part 15B (USA) UL and C-UL (USA and Canada) CE Marked (Europe) RoHS Directive (Europe)
寸法:			
高さ:	44 mm		
横:	216 mm		

TESIRALUX OH-1 仕様書

