

TESIRA LUX IDH-1

AVB ビデオエンコーダー



TesiraLUX IDH-1 は AVB/TSN 対応のビデオエンコーダーで、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 talker として機能した場合、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（スクーリングを含む）、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。ソフトウェアベースの複数のオプションにより、最大解像度、フレームレートフロア、もしくは圧縮比を含む帯域幅を管理することができます。AVB/TSN 信号送信は 1Gb または 10Gb ポートで行うことができ、一方で制御信号は別の 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 IDH-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入力を備えています。

TesiraLUX IDH-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

- 1 系統の HDMI® ポートと DisplayPort™ 1.2 ポート搭載
- 4K60 と 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に対応
- 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
- lip 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
- TesiraLUX と入力ソース間の自動 EDID マネジメント
- 様々な帯域幅に対応
- 2 系統のマイク / ラインレベルアナログ入力を搭載
- 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

TESIRALUX IDH-1 ビデオエンコーダーは、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 系統の高解像度マルチメディア インターフェース (HDMI®) ポートと 1 系統の DisplayPort™1.2 を搭載しており、4K60 まで映像信号を受けられます。システム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 で伝送可能な 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 系統のバランス入力を、マイクまたはラインレベルのアナログオーディオの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、アナログからデジタルへの変換は、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確認できます。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ト / ディエンベデット、コントロール、モニタリングと診断ツール。また、ロジック信号を送送するための 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。TESIRA LUX IDH-1 はビデオエンコーダーの決定版です。

TESIRALUX IDH-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)	アナログオーディオ入力: 周波数特性 (20Hz~20kHz @ +4dBu): +0/-0.25dB THD+N (20Hz~20kHz): @ 0dB ゲイン, +4dBu In: < 0.006% @ 54dB ゲイン, -50dBu In: < 0.040% EIN (20Hz~20kHz, 66dB ゲイン, 150 Ω): < -125dBu ダイナミックレンジ (20Hz~20kHz, 0dB): > 108dB 入力インピーダンス (バランス): 8k Ω 最大入力: +24dBu 入力ゲインレンジ (6dB ステップ): 0 - 66dB チャンネル間クロストーク 1kHz: 0dB ゲイン, +4dBu 入力: < -85 dB 54dB ゲイン, -50dBu 入力: < -75 dB サンプルレート: 48 kHz A/D コンバーター: 24-bit ファンタム電源: +48 VDC (7mA/ 各入力) 消費電力 (100-240VAC 50/60Hz): TBD 使用環境: 動作周囲温度範囲: 0 - 40° C 湿度: 相対湿度 0-95% (非結露) 高度: 0-3000m MSL 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)
メディア接続: 1Gb: RJ-45 イーサネットケーブル (CAT6/CAT7) もしくは SFP+ 10Gb: SFP+	
ビデオ入力: サポート解像度: 4K60 まで インターフェース: HDMI, Display ポート カラースペース: Rec.2020 まで カラーフォーマット: YUV, RGB HDR サポート: HDR 10 クロマサンプリング: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 カラーデプス: 8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit システム伝送レイテンシー: < 2 フレーム (33ms) HDMI 音声フォーマット: 8ch PCM	
ロジック I/O: ロジック入力トリガー: コンタクトクローザー / 5V TTL LED LED ドライバー: 各出力 5V/10mA 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 RS-232: 57600/8-N-1	
寸法: 高さ: 44 mm 横: 216 mm 奥行: 264 mm 重量: TBD	

TESIRALUX IDH-1 バックパネル

