

Inter BEE 2021 出展レポート

今回は、リーダー電子の IP 関連製品を中心に出品し、参考出品としてコンテンツチェッカーのデモを行いました。また、IP PAVILON に参加しました。

多くのお客様にご来場いただき、誠にありがとうございました。

リーダー電子ブースの展示



デモ内容

- 波形モニターLV5600、IP 監視装置 LVB440、PHABRIX ラスタライザーQxL は、HD、4K の IP 信号を NMOS にて切り替えて、さまざまな測定をしました。
- シンクジェネレーターLT4610 は、アナログ BB をグランドマスターの基準にして PTP を出力し、その PTP をスレーブに入力して基準の BB とスレーブ出力の BB の高安定度をみるデモを行いました。
- PHABRIX Sx TAG は、1 台を IP パターンジェネレーター、もう 1 台を IP レシーバーとしてデモを行いました。
- 参考出品したコンテンツチェッカー GLDIAS (グラディアス) は、クラウドサービスでの実測をしました。

LV5600



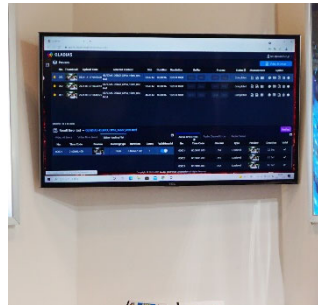
LVB440 と LT4610



PHABRIX QxL / Sx TAG

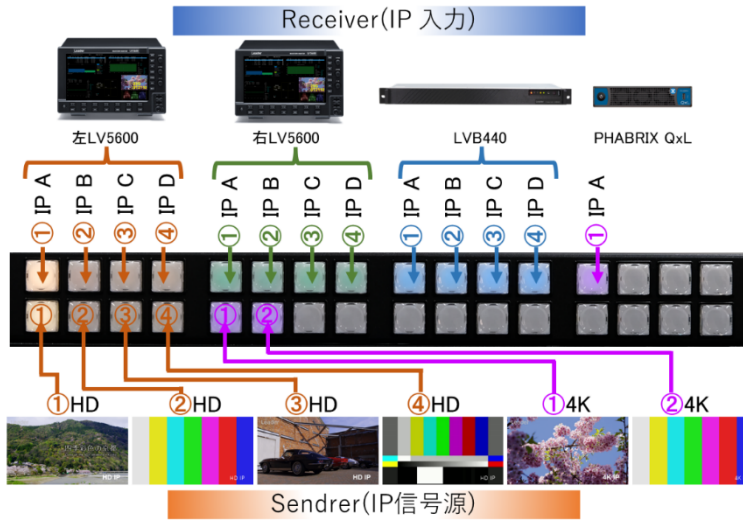


GLADIUS



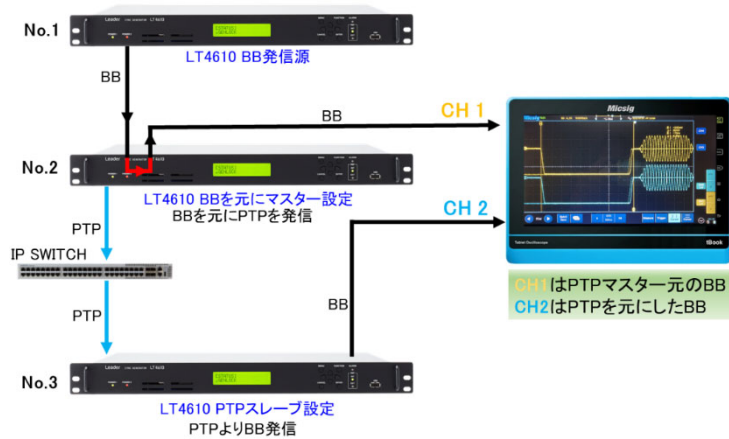
NMOS 切替え

NMOS スイッチャー割り当て



マスターシンク変換

BB→PTP→BB変換の安定度デモ



IP PAVILION の展示

IP PAVILION 展示会場



展示台

LVB440 / LV5600 / QxL



ラック内展示

LVB440 / LV5600 / QxL



今後ともリーダー電子をよろしくお願いいたします。

以上

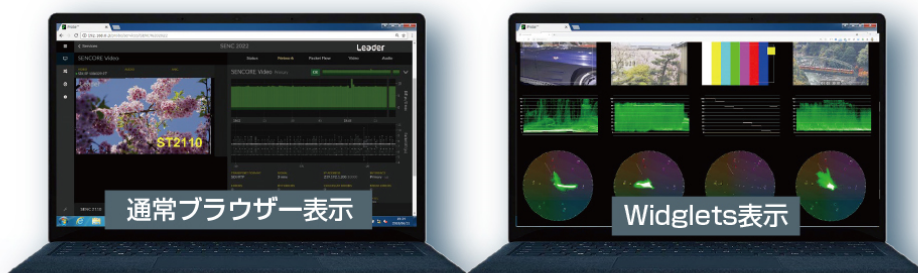
NEW JPEG-XS

Leader

LVB440 IP パケット監視装置

同時 1000 IP ストリーム アナライズ&モニタリング

- SMPTE ST 2022-6、ST 2110-20/21/22/30/40 対応
- IP 測定
 - ・ IP パケットステータス表示
 - ・ パケットロス / エラー監視
 - ・ パケットフロー (パケット到着間隔)
 - ・ タイミング測定 (PTP と RTP の差)
 - ・ バッファ測定 (SMPTE ST2110-21 の Cinst、VRX)
- パケットキャプチャー搭載
- 最長4日間のエラーロギング
- 8K 4K 2K SD 複数の IP を同時分析
- 映像信号評価機能搭載 (波形 / ベクトル / ピクチャー / HDR / CIE)
- 標準 40Gbps、オプション 60Gbps
- 最大 8 ユーザーでの同時監視
- JPEG XS デコードオプション (ST2110-22)
- Widglets (ウィジェット) による同時複数 IP デコード対応



リーダー電子株式会社

Leader

LV5600 4K 25G IP/12G-SDI 対応波形モニター

豊富なオプションで多様なニーズに対応

- SMPTE ST 2022-6、ST 2110-20/21/30/40 対応
- IP 測定
 - ・ パケットジッター測定 (パケット到着間隔)
 - ・ パスディレイ測定 (2 入力間差)
 - ・ タイミング測定 (PTP と RTP の差)
 - ・ パケットロス / エラー監視
 - ・ IP パケットのステータス表示 (IP パケット、トラフィックの情報)
 - ・ PTP パケットのステータス表示 (PTP 時刻情報、ネットワーク遅延情報)
 - ・ バッファ測定 (SMPTE ST2110-21 の Cinst、VRX)
- 冗長方式に対応 (ST2022-7)
- NMOS (IS-04/05) の解析 (NMOS SDP ビューアー)
- IP から SDI への変換出力
- IP と SDI 同時測定
- 10G/25G IP パターンジェネレーター機能



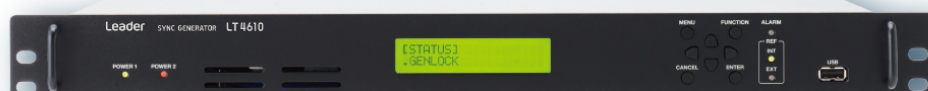
リーダー電子株式会社

Leader

LT4610 PTP 対応シンクジェネレーター

BB に同期したPTP グランドマスターに対応

- IEEE1588、SMPTE ST2059-1/2 対応
- GPS/PTP/BB/10MHz CW/INTERNAL に同期し、PTP グランドマスターになる機能
- PTP スレーブ対応
- タイムコード対応
- ゲンロック機能
- アナログブラック同期信号出力
- 8K/4K/12G/3G/HD/SD-SDI 出力
- 二重化電源



リーダー電子株式会社

Leader

QxL 4K 25G IP/12G-SDI 対応ラスタライザー

放送メディアIP ニーズに対応

- SMPTE ST2022-6、ST2110-20/30/40 対応
- ST2110 及び ST2022-6 のモニタリングとパターンジェネレーター機能
- 冗長化、ビデオ、オーディオ、アンシラリーの監視
- SIPS 及び PTP ステータスレポート
- ST2110-30 クラス C (125us で最大 80 チャンネル)
- NMOS 対応
- ST2110 分析
- ST2110-21 ネットワーク互換性モデル (Cinst) 測定
- ST2110-21 仮想受信側バッファモデル (VRX) 測定
- ビデオ、オーディオ、ANC、PTP のタイミング測定

 PHABRIX®
A Leader Company



リーダー電子株式会社

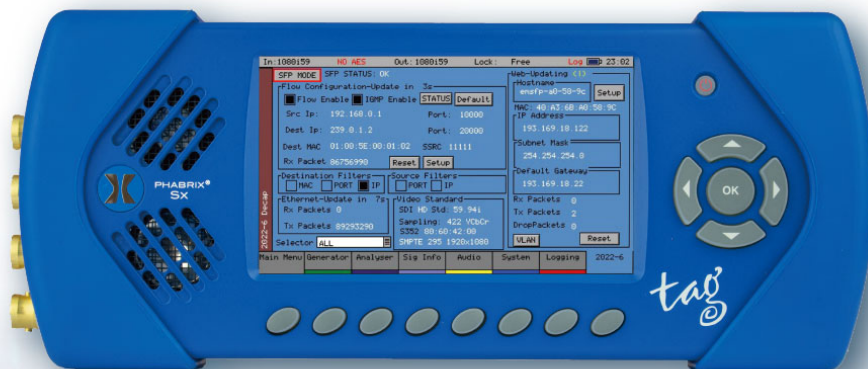
Leader

Sx TAG ポータブルアナライザー / ジェネレーター

IP/SDI/ コンポジットハイブリッドハンドヘルドデバイス

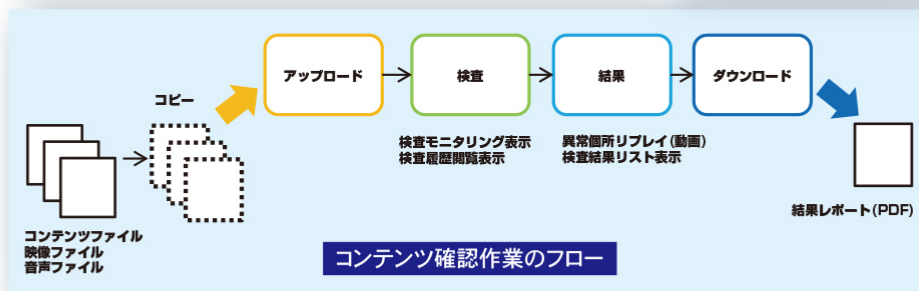
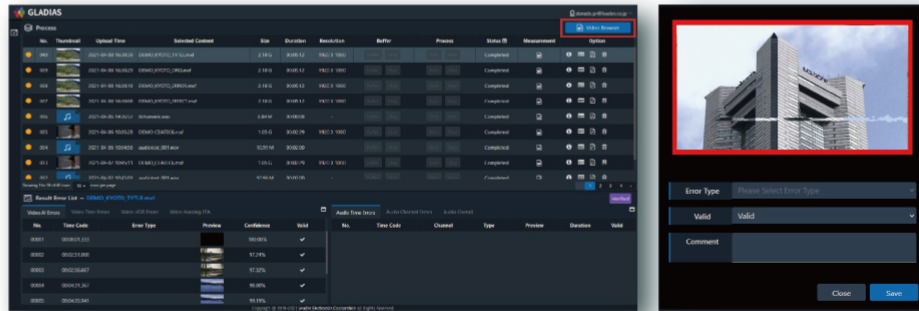
- IP/SDI/ アナログ対応
- ST2022-6 及び ST2110 に対応
- IP Decap/Encap/PTP/NMOS
- IP→SDI、SDI→IP のゲートウェイとして使用可能
- コンポジットの入出力対応 (BB、3 値対応)
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI のビデオ信号発生器
- アナログバランス、デジタルオーディオの入出力対応
- ピクチャーモニター、波形モニター、ベクトルスコープ、オーディオモニター、信号データの解析機能を搭載

 PHABRIX®
A Leader Company



リーダー電子株式会社

コンテンツチェッカー GLADIUS-グラディウス-
ディープラーニングを用いた検出アルゴリズム



- ディープラーニングを使って、コンテンツの映像・音声の異常と思われる部分を抽出するクラウドサービス（オンプレミスにも対応）
- 検査項目映像異常
 - ・ブロックノイズ
 - ・ピクセルノイズ
 - ・コマ落ち
 - ・ゴースティング
 - ・マットエッジエラー
 - ・フリッカー
 - ・量子化ノイズ
 - ・ワーピング
 - ・ハーディング検査
(光過敏性発作対応)
 - ・合成エラー
 - ・フリーズ
- 検査項目音声異常
 - ・クリッピング
 - ・平均レベル
 - ・ラウドネス
 - ・ミュート
 - ・ミッシングチャンネル
 - ・ピーク・ボトム
 - ・ハムノイズ