

VB440-APPLIANCE

SDI over IP アナライザ



IP

ST2110

ST2022-6

ST2022-7

JPEG-XS

NMOS



製品概要

VB440は SMPTE 2110 および SMPTE 2022-6 で定義される高ビットレートの放送メディアトラフィックを、監視・解析可能なアナライザです。

また、アドオンライセンスにより JPEG-XS 解析もサポートします。VB440はアナライザと24時間365日稼働のモニターを組み合わせたもので、制作送出チームがIPネットワーク上のメディア伝送の全レイヤーを調査し、潜在的な問題を迅速に修正できるようにするものです。

VB440は Sencore のVideoBRIDGE IP Probeをベースに、最大80Gbpsのストリームを監視するデュアル-100Gbイーサネット接続を提供します。最大8人のユーザーが同時に数十のストリームをリアルタイムで、フルモーションのWebベースのHTML5 GUIを介しブラウザで結果を解析することができます。

監視するすべてのストリームにおいて、ネットワークタイミング、ビデオおよびHDRカラーメトリクス、オーディオメトリクス、アンシラリーデータ表示など業界最高水準の分析機能を提供します。SMPTE2022-7の冗長性はVB440がプライマリとバックアップの両方のネットワークに接続されている場合、直感的なサイドバイサイドのパス遅延表示で監視されます。アンシラリーデータ解析は、キャプション、サブタイトル、SCTE104広告挿入メッセージ、その他多くのANCタイプについてエンジニアリングビューを提供します。

WIDGLETS™ API

VB440にはシンプルでパワフルなHTML5 APIが搭載されています。ユーザーはライブコンテンツをカスタマイズされたウェブページ、サードパーティデバイス、NOCのビデオウォール、解析した映像のライブデコードストリーム、音声解析データ、その他様々な画面をVB440アプライアンスから数行のHTMLコードですぐに外部で利用することができます。

またWidglets APIを利用することで、複数の波形ベクトルスコープとストリームをシンプルなHTML接続で同時に見ることができます。

特長

- 十数のストリームを同時に解析、監視可能
- SMPTE2110およびSMPTE2022-6の同時解析と監視
- デュアル Ethernet 10/25/40/50/100GbE リンク
- 40Gbps(80Gbpsにアップグレード可能)の解析帯域幅
- SD/HD/UHDの非圧縮ビデオコンテンツの表示
- プライマリ/セカンダリ回線のパケットロスおよびジッタ
- ST2022-7冗長フロー間のレイテンシーを独自に解析表示
- 音声タイミング解析と実際の音声出力による計測
- キャプションやサブタイトル、SCTE104など、詳細なアンシラリーデータ解析
- フルモーション動画やグラフを使った直感的なWebUI
- VSF TR-08 JPEG-XS をサポート(ライセンスオプション)
- PTP同期とタイミング解析



お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド

〒108-0071 東京都港区白金台3-19-1 興和白台ビル5階
TEL:03-6409-6206 FAX:03-6409-6207 Mail:sales@village-island.com

Copyright © 2022 Village Island Co., Ltd. All Rights Reserved.
Oct 2022



仕様

対応スタンダード

SMPTE 2022-6 :
カプセル化されたSDI over IP

SMPTE 2022-7 :
パラレルネットワーク冗長性

SMPTE 2110-10/20/30/40 :
ビデオ, オーディオ, アンシラリーデータの非圧縮フローに関するSMPTE規格群

SMPTE 2110-22 :
圧縮ビデオ

SMPTE 2110-31 :
PCMを含むAES3または圧縮されたDolby音声

VSF TR-08 :
JPEG-XS ST2110

OP-47/RDD-8/CEA-608/708 :
字幕/クロースドキャプション

PTP :
IEEE 1588v2, SMPTE 2059-2
(マルチキャスト、ネゴシエーションなしのMixed SMPTE)

ハードウェア仕様

サイズ :
1Uラックマウント

寸法 :
H43mm x W437mm x D503mm

20Kg

動作環境温度 :
5 ~ 35°C

非動作環境温度 :
-40 ~ 70°C

動作環境湿度 :
8 ~ 90% (結露なきこと)

非動作環境湿度 :
5 ~ 95% (結露なきこと)

電源 :
400W 冗長, ホットスワップ, 100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz

電源効率 :
94%

NMOS 仕様

IS-04(Discovery and Registration)
IS-07(Event and Tally)
BCP-002-01(Natural Grouping)

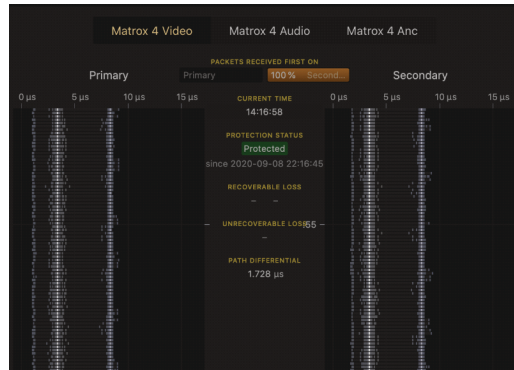
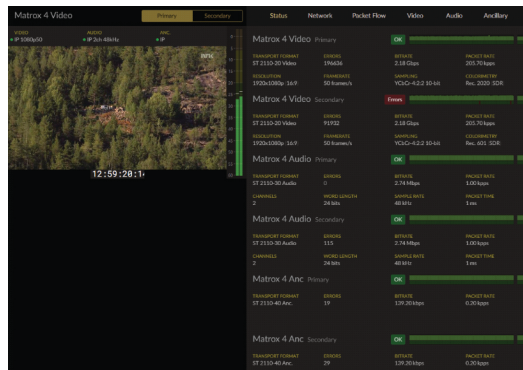
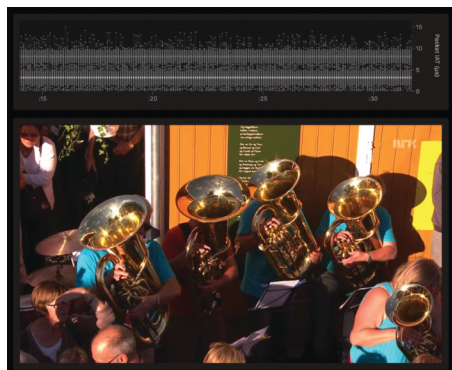
IS-05(Connection Management)
IS-09(System API)
BCP-003-01(API Security: Communications)

サポートビデオフォーマット

	フォーマット	カラースペース	クロマ	ビット	フレーム/フィールドレート
SD - Standard Definition	480i, SCANT	YCbCr	4:2:2	8/10	59.94
	576i, PAL	YCbCr	4:2:2	8/10	25/50
HD - High Definition	720p	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98/24/25/47.95/48/50/59.94/60
	1080i	YCbCr	4:2:2	8/10	25/50/59.94/60
	1080p	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98/24/25/47.95/48/50/59.94/60
UHD - Ultra-High Definition	2160p	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98/24/25/47.95/48/50/59.94/60
	4k	YCbCr	4:2:2	8/10	23.98/24/25/47.95/48/50/59.94/60

サポートオーディオフォーマット

	サンプルレート	ビット	チャンネルオーダー
SMPTE 2022-6	48 kHz	20	Mono, Stereo, Quad, 5.1 Surround, 7.1 Surround
	44.1, 48, 96 kHz	24	Mono, Stereo, Quad, 5.1 Surround, 7.1 Surround
	48 kHz	32-bit float	Mono, Stereo, 5.1 Surround, 7.1 Surround
SMPTE 2110-30 (AES67)	44.1, 48, 96 kHz	16/24	Mono, Stereo, Quad, 5.1 Surround, 7.1 Surround
	88.2, 192 kHz	16/24	Mono, Stereo, Quad, 5.1 Surround, 7.1 Surround
SMPTE 2110-31 (AES3)	44.1, 48, 96 kHz	16/20/24	Mono, Stereo, Quad, 5.1 Surround, 7.1 Surround
	48 kHz	32-bit float	Mono, Stereo, 5.1 Surround, 7.1 Surround



お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド

〒108-0071 東京都港区白金台3-19-1 興和白金台ビル5階
TEL:03-6409-6206 FAX:03-6409-6207 Mail:sales@village-island.com

Copyright © 2022 Village Island Co., Ltd. All Rights Reserved.
Oct 2022