

## ヴィレッジアイランド

ヴィレッジアイランドブースでは、12G-SDIに関連した【伝送】と、【マネージメント(監視、記録)】・【デリバリー】および【その他、DekTec】をメインとした構成で、入力から出力までのワークフローを意識した展示を行った。

### 【伝送】 12G-SDIインターフェースを持つ伝送製品を展示。

- ・ 自社開発製品では、VICOシリーズで新商品のVICO-4Hの発表があった。
- ・ **VICO-4**、**VICO-8**は、12G-SDIおよび3G-SDIのインターフェースを有し、4:1の軽圧縮コーデック「TICO」を搭載した。特徴は、ビジュアリー・ロスレス画質、低遅延(数十ラインの固定遅延)、ローコストなエンコーダ、デコーダで、VICO-4は 4K60p対応、VICO-8は 8K60p対応だ。
- ・ 新製品の“**VICO-4H**”は、VICO-4のSFP+ 光トランシーバ対応モデルとなり、1x12G-SDIまたは 4x3G-SDIによる 4K入力、1xSFP+ (10GbE) 光または 3G-SDI出力だ。SFP+の光トランシーバモジュールに対応したことにより、SDI同軸ケーブルの伝送距離が短いという問題を解決し、CWDMで数十キロメートルまで伝送が可能となる。
- ・ **SAM**製品では、UHD1200が展示された。UHD1200は、12G-SDIインターフェースを有し、SD/HD/UHDアップダウン・クロスコンバータ。フレームレートやフォーマット変換が可能で、2SI/SQD、HDR(HLG/PQ/S-Log3) 方式変換、WCG(広色域) 変換に対応。特に、SDR/HDR変換機能が注目された。
- ・ **DekTec**社製品からは DTA-2195、デュ



【VICO-4H】



【VICO シリーズ VICO-4、VICO-4H、VICO ダウンコンバータ デモの風景】 TICO 8 : 1 圧縮の開発開始発表を告知するパネルがあった。



【UHD-1200】



【DTA-2195】

アル 12G-SDI入出力+HDMI2.0出力のインターフェースカードをピックアップ。

### 【マネージメント(監視、記録)】

映像品質管理の自動化、マスタールームで使われる映像・音声監視ツール、コンテンツの記録、ネットワーク上の装置・デバイス監視・制御、CDNネットワーク監視、マルチスクリーンデバイス監視およびアナライザ。

**Quales**は、4Kを含むほとんどのフォーマットに対応した高品質・ローコストな映像画質自動評価ソフトで、フリーズや無音を自動で検出可能。国内では、トランスコードしたファイルの品質チェック用として導入実績が増えている。

**FlexViewer**は、高品質・ローコストなIP入力対応のマルチビューワ。画面表示レイアウトを自由に変更できるなど、マスター・コントロール・ルームで使っていただきたいハイエンド・マルチビューワ。リアルタイム対応も可能。スペックは、MPEG-2@9.5Mbps素材で 45チャンネル、H.264@20Mbps素材では、2台をカスケード接続し最大 35チャンネル分の表示が可能。

**Skyline**社の dataminerネットワークデバイス・リモート監視用ソフト(装置)は、大規模ネットワーク向けを得意としたマルチベンダー対応の NMSで、世界中での稼働実績がある。最大の特徴は機器メーカーにとらわれないマルチベンダー対応で、TS監視を行う VF-SMONとの組み合わせが可能。VF-SMONは、TR101-290規格に従い、PCRインターバル、ジッタ、PID/サービスのレート監視、TOT/TDTの時刻監視などを最大 8TSの監視が可能。入力は DVB-ASIの他、オプションで RF入力に対応可能。

**Witbel**は、マルチスクリーンサービス用監

視ロボット(アプライアンスサーバー、ソフトウェア)。マルチスクリーンサービス用の QoS/QoE監視ロボットで、ユーザー端末による監視ソリューションとして、ライブストリーミングや VoDサービスの自動評価が可能。

ローコスト ISDB-Tアナライザが、**DekTec**のベストセラーモデル DTU-245と共に、実際にデモされていた。記録されたTSファイルを再生し、ISDB-Tアナライザで解析することで、放送品質の確認が PCベースで可能だ。DTU-245は、DVB-ASI/SDI入出力 USB2インターフェースなので、ノート PC上で使用されることが多い。機動性の高いアナライザとして定評がある。



【映像システムの紹介とデモ風景】 FlexViewer



【ISDB-T アナライザと DUT-245】



【映像配信】

### 【記録】

**FlexRecorder**は、高性能・ローコストなTS記録サーバーで、最大 100TSの入力に



【中央 FlexRecorder TS 記録装置】【左 : dataminer、右 Quales】

対応し、同録などの用途に適した製品です。3G-SDI、TSoverIP、DVB-ASIの入力に対応可能。入力レート 214Mbpsまでの TSを記録可能。記録出力先を外部 NASに指定して、長時間・大容量の記録も可能。

【デリバリー】

・ **Sencore/Wellav**社、NB-100Aは、IP動画配信用小型エンコーダ・ストリーマーで、HLS、MPEG-DASH、RTMPの配信に最適なエンコーダ。SDI2Xは、JPEG2000、SMPTE2022-5/6/7、SMPTE-2110、TR-01/03の規格に準拠した SDI over IPコンバータ。

・ **BarnFind**社の BarnMini(バーンミニ)は、SDI to SFP+対応の小型光コンバータ。SFP+光トランシーバは、CWDM、SMPTE 2022-6等に対応したものがある。

・ **DekTec**社製品からは、TS over IP素材伝送、局間伝送、ディストリビューションに最適なマルチインターフェースアダプターを展示。3系統の 4K信号入出力カード DTA-2179や、SMPTE 2022-1/2に対応したデュアル GigaEthenetカード DTA-2162が注目された。



ヴィレッジアイランドブース



【NB-100】

【SDI2X】



【origami モデル：B21 と I/O マザーボード】



【DekTec】写真左から右へ DTA-2195 12G-SDI 入力+出力 / HDMI2.0 出力 PCI Express カード、DTA-2162 デュアル GbE PCI Express カード、DTA-2174 クワッド 3G-SDI/DVB-ASI 4K 対応入出力 PCI Express カード、DTU-315 USB-3 ユニバーサル・マルチスタンダードモジュール、DTA-2179 x12 3G-SDI/DVB-ASI 4K 対応入出力 PCI Express カード



【Silicom】(上から) PE310G4SPI9LA クワッドポート SFP+ 10GbE PCI Express カード、PE340G2QI71 デュアルポート QSFP 40GbE PCI Express カード、PE325G2DS1R デュアルポート SFP28 25GbE PCI Express カード

・ ネットワークカードとしては、米国 **Silicom**社 GbE PCI Expressカードを展示。高い信頼性でデータセンターのネットワークサーバーに最適。

【その他】

ベルギーの **Image matters**社は、ユニー

クなエコシステム「origami」を発表した。「origami」は必要な IPコアを選択して搭載可能な FPGAボード。例えば 4Kコーデックの IPコアや、IPトランスポートなど共通ハードウェアを使いながら別のシステムを構成することが可能だ。

ビジュアルロスレス方式

TICO SDIコンバータ: VICO-4

外観 フロント/リアパネル: 1RU



BNC(75Ω) IN4,OUT1,LT

4K60pを業界標準の3G-SDI同軸ケーブル1本で伝送

- 信頼性の高い3G-SDI対応インターフェース
- HD伝送用同軸ケーブルが4K伝送に使える
- 中継車、スイッチャーのインターフェースとして最適
- 記録用としてもストレージコストを1/4に圧縮
- 小型、薄型、1RUタイプ

特徴

- 低遅延: 数十ラインの固定遅延
- 圧縮比: 4:1
- 標準化: SMPTE RDD35
- 共通化: TICOアライアンス



新商品!



株式会社 ヴィレッジアイランド

B R O A D C A S T E V O L U T I O N

〒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 http://www.village-island.com