

VF-REC シリーズの紹介

株式会社ヴィレッジアイランド社は、プロフェッショナル向け MPEG2-TS 記録ソフトウェア VF-REC シリーズを発表した。

- オランダ DekTec 社のマルチインタフェースアダプタと組み合わせ、PC ベースで高性能な記録装置を構築可能。
- 同アダプターにはサーバー組込み用 PCI Express タイプと、ノート PC でも使用可能な USB インタフェースタイプの 2 種類があり、高い機動性で高性能なローコスト MPEG2-TS 記録装置として使用可能。
- 入力インタフェースとしては、3G/HD/SD-SDI、TS over IP、ASI 信号入力に対応。

関連製品の VF-SREC は、VF-REC を搭載し特定用途向けに最適化された専用機(アプライアンス製品)だ。例えば放送法で義務付けられている「放送番組の保存」のために必要な録画装置である“法定同録装置”として最適だ。

VF-REC v2

「VF-REC (DtGrabber +)」は記録ソフトウェア(アプリケーション)として、既に 10,000 以上の導入実績を誇る。この「VF-REC」が 10 年ぶりにメジャーアップデートされ、VF-REC v2 としてリリースされた。

- 現行の VF-REC との違いは、Web GUI ベースでも使用できるようになり、離れた場所からのリモート操作が可能。
- 拡張性が高まり、RF (ISDB-T、DVB-S / S2、DVB-T / T2、DVB-C / C2、IQ サンプル) 入力にも対応の準備を進めている。

VF-REC シリーズは、録画に必要な次の基本機能はすべて備えている。

- ・マニュアル録画機能
 - ・スケジュール録画機能
 - ・24 時間 365 日連続録画機能
 - ・外部トリガー録画機能
- などに対応している。

VF-REC v3

VF-REC v3 では、JPEG2000 (以下、単に J2K と略す) や TICO などのビジュアルロス方式のコーデックに対応する。

BS4K の本放送が計画され、今後は 4K 番組のベースバンドにおける記録や保存が必要になってくる。

4K60P 画質の場合は、3G-SDI x 4 本相当 (~ = 12Gbps) となり、記録する場合はスピードや大容量ディスクが

必要になることがネックだといわれている。

- VF-REC v3 は、シネマ業界で標準的 J2K や新たに注目されているライトコンプレッションコーデック TICO などの高性能圧縮技術を積極的に使い、スピードや容量の課題をクリアすることが可能だ。
- VF-REC v3 は、PC に実装された GPU で処理を行うことにより、J2K 圧縮済みコンテンツをそのままの形で保存することが可能。
- VF-REC v3 は、TICO で圧縮されたコンテンツも保存可能。TICO により 4:1 に圧縮され 3G-SDI 4 本が必要だった 4K60P 伝送を 1 本のケーブルにすることが可能。

以上のように VF-REC v3 は、J2K や TICO に適合し、また Web GUI によりクライアント PC から複数レコーディング・セッションを実行できることが特徴だ。

OS は Windows、Linux に対応する。

VF-REC v3 /J2K /TICO は IBC2016 で製品発表し、InterBEE 2016 にてリリースを予定している。

注: J2K

J2K は、10~20:1 の高圧縮率で、かつビジュアルロスレス(人間の目では、ほとんどその違いを見ることができない圧縮方式)が特徴だ。元映像との差分を比較するパラメータ PSNR は、40dB(デシベル)前後。

注: TICO

intoPIX 社が開発した TICO は SMPTE RDD35 にて規格化された圧縮アルゴリズムだ。

J2K と同様にビジュアルロスレス方式により 4:1 圧縮を FPGA またはソフトウェアベースで実現する。

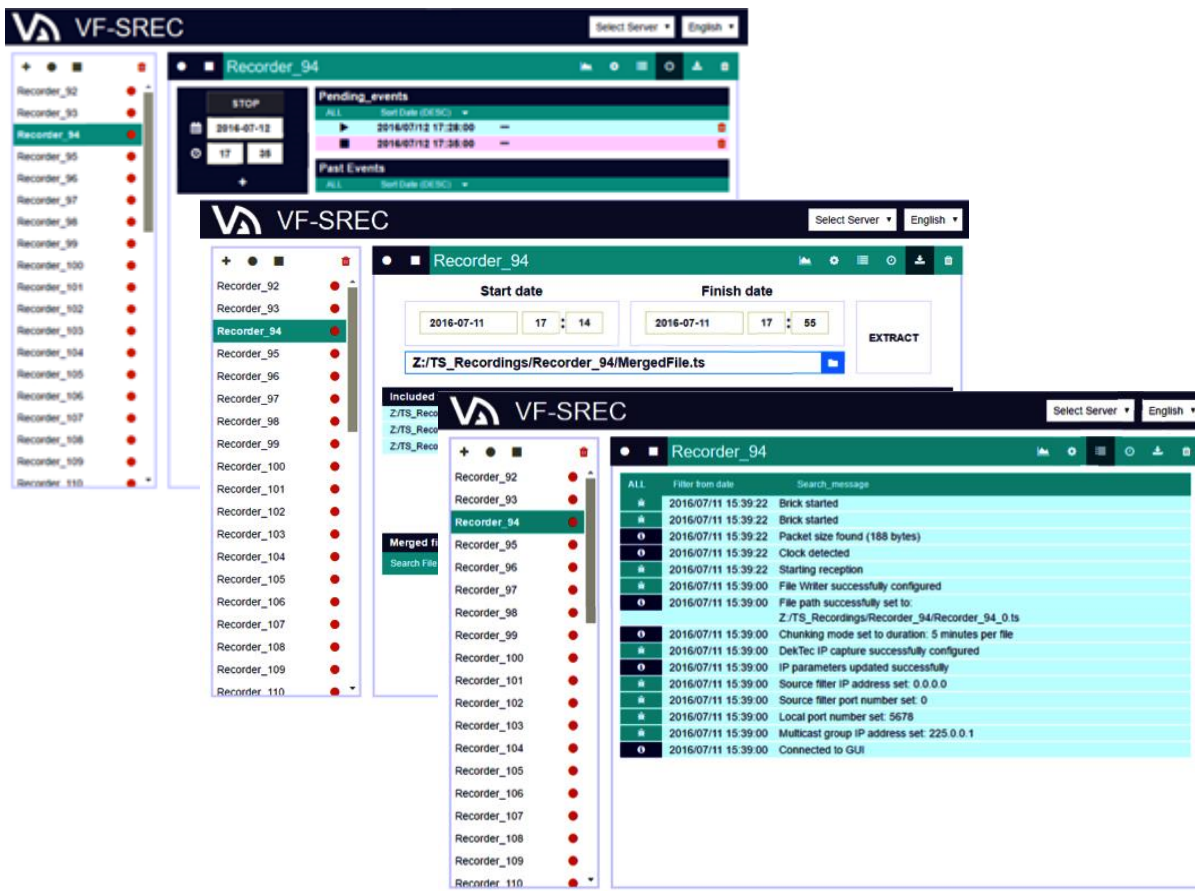
関連製品

解析ソフト: VS-SMON TS 監視サーバー(1RU): TR101-290 準拠

監視してトリガー発生: DataMiner

DekTec ボード: DTA-2174 クアッド 3G-SDI/DVB-ASI 4K 対応入力カード

DTU-351 USB-3 対応 HD-SDI 入力インタフェース



VF-REC 画面の例



DTU-351



DTA-2174