

Vecimaは、Digital Harmonicの特許取得済みKeyFrame™メディア最適化ソリューションの独占グローバル販売代理店です。

The Vecima + KeyFrame Advantage

ライブ放送、ビデオ・オン・デマンド、ストリーミング・アプリケーションのためのビデオ品質、ビットレート削減、コスト最適化の新しいスタンダードを設定します。

ビットレートの大幅な削減

ビットレートを最大80%下げること、ビデオサプライチェーン全体で劇的なコスト削減を実現し、帯域幅を確保します。

ソース以上の品質

画期的なリアルタイム・ビデオ・エンハンスメント・ソリューションにより、ノイズ除去とアーチファクト除去、空間的・時間的アンチエイリアス処理、アーチファクトのないアップスケーリングなど、真の1080pと4Kを実現します。

リアルタイム配信

シームレスなビデオ配信を実現する30ms以下のリアルタイム処理による超低遅延ソリューション。ライブストリーミングやインタラクティブなアプリケーションに最適です。

ストレージおよび伝送コストの削減

ビデオの品質を犠牲にすることなく、ビデオを圧縮し、ビットレートを下げることができます。ストレージ、伝送コスト、エンコード時間を節約し、収益を上げることができます。

顧客エンゲージメントの向上

バッファリングを減らし、待ち時間を減らし、最終的に動画視聴の品質体験を完全に改善することで視聴放棄率を下げ、消費者のエンゲージメントを高めます。

コーデック互換

コーデックにとらわれず、現在導入されているどの主要なコーデック標準でも動作し、優れたビデオ品質体験を提供すると同時に、ビデオワークフローの将来性を保証します。

Specifications

I/O Container Support

- YUV
- Y4M
- TS
- MP4
- MKV
- Streaming (UDP, SRT, RTSP)

I/O Video Codec Support

- RAW YUV (I, O)
- AVC / H.264 (I, O)
- HEVC / H.265 (I, O)
- AV1 (I, O¹)
- MPEG1-4 (I)
- VP8 (I)
- VP9 (I)

I/O Audio & Data Support

- Passthrough

Processing Configurations

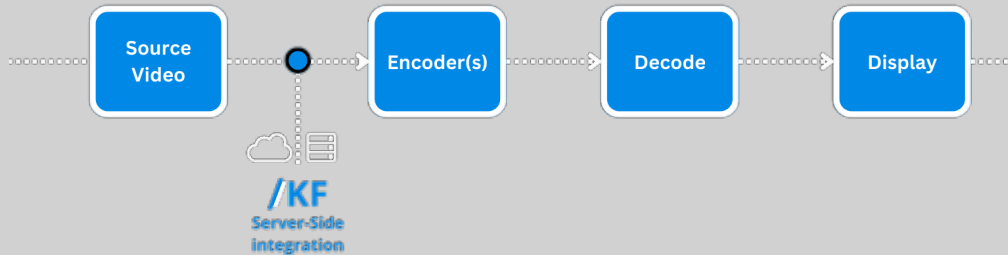
- UI
- REST API
- Command Line Interface (CLI)

Alerting

- UI
- SNMP

Seamless Integration

サーバーサイドのプレエンコーダーを、既存のエンコーディングパイプラインに挿入する”パンプ・イン・ザ・ワイヤー”ソリューションなので、クラウドでも、オンプレミスでも容易に導入が可能です。



一般的な利用例

- Live HD ストリーム
- VMAF の映像品質評価値は一定
- 60% のビットレート削減

KeyFrame Video Outcomes



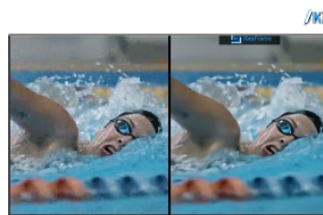
明瞭度の向上

KeyFrameは、高空間周波数を調整し、エントロピーを低減することで、映像の明瞭度を向上させます。これにより、市場で最も鮮明で明瞭度の高い映像ソリューションが実現します。



色の鮮やかさと補正

色の正確さと鮮やかさを調整し、より広範で正確な色スペクトルを表示することで、ビデオ品質を向上させ、色空間をフルに活用した10ビットまたは12ビットのHDRを作成し、視覚的に驚くほどリアルでダイナミックなビデオを実現します。



ノイズ除去、アーティファクト除去、アンチエイリアス

当社独自のAI/MLノイズ除去・アーチファクト除去ソリューションを活用することで、KeyFrameは、グレア、ヘイズ、照明の変化などのノイズや不要なアーチファクト、不完全性を除去してビデオをクリーンアップし、オリジナルコンテンツの完全性を維持しながら、より滑らかにクリアな魅力的なビデオ出力を作成します。

Without KeyFrame	With KeyFrame
7K5	/KF
BITRATE	BITRATE
6 Mbps	2.5 Mbps
QUALITY	QUALITY
97 (Excellent)	97 (Excellent)
SAVINGS	SAVINGS
0 GB/hr	1.6 GB/hr