

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
で、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

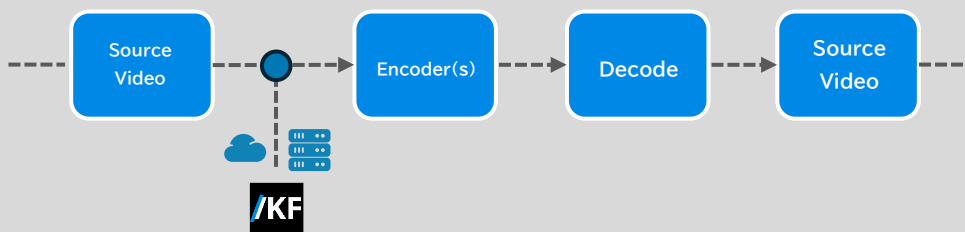
バッファリングを減らし、待ち時間を
減らし、最終的に動画視聴の品質体験
を完全に改善することで視聴放棄率を
下げ、消費者のエンゲージメントを高
めます。

コーデック互換

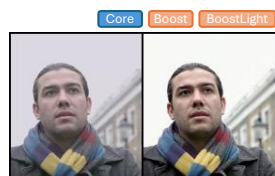
コーデックにとらわれず、現在導入さ
れているどの主要なコーデックでも動
作し、優れたビデオ品質体験を提供す
ると同時に、ビデオワークフローの将
来性を保証します。

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”バンパ・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。

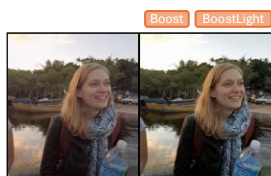


KeyFrame Video Outcomes



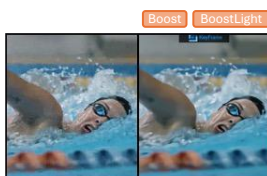
明瞭度の向上

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。



彩度の補正

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/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、より滑らかでクリアな魅力的な
ビデオ出力を作成します。

Specifications

I/O Container Support

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

I/O Video Codec Support

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

I/O Audio & Data Support

- Passthrough

Processing Configurations

- GUI
- REST API
- CLI

Alerting

- GUI
- SNMP

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

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