

JPEG XS エンコーダ／デコーダ ソフトウェアIP

TMCは数学的手法を駆使した独自のコンピュータアルゴリズム
【DMNA】を用いて高品位なソリューションを提供します

1 概要

JPEG XS エンコーダ／デコーダ ソフトウェアIPは、JPEG XS規格(ISO/IEC 21122-1)に準拠したリアルタイム性と高画質を実現する画像圧縮IPです。JPEG XSは、ライブ放送・映画製作・医療画像・VR/AR/MRといった幅広い用途での使用が可能です。

2 特長

- 4K60Pリアルタイムエンコード／デコード
 - 一般的なCPUで4K(3840 x 2160 画素)のリアルタイムエンコード／デコード可能
 - SSE4.2以上に対応したインテル系プロセッサに最適化
 - マルチスレッドによる並列処理(Windows, Linux)
- 高パフォーマンス、低遅延
 - 遅延量を数msecに抑えることが可能
- 高画質
 - ビジュアルロスレス(1/2圧縮)～ロッキー(1/16圧縮)まで対応可能

JPEG XS
DMNA

3 仕様

- ISO/IEC 21122-2のプロファイルに対応
 - Light.422.10, Light.444.12, Light-Subline.422.10
 - Main.422.10, Main.444.12, Main.4444.12
 - High.444.12, High.4444.12
- 入力画像フォーマット
 - Grayスケール画像
 - 3コンポーネントカラー画像(RGB, YCbCr等)
 - 4コンポーネントカラー画像(RGBA等)
 - プラナーデータ、パッキングデータに対応
 - 8, 10, 12ビットの画素ビット精度に対応
 - 最大画像サイズ 10K(10240 x 4320 画素)に対応
- 対応OS
 - Windows, Linux
- 標準機能の搭載
 - フレーム圧縮データサイズ指定(CBR対応)
 - 各プロファイルの圧縮条件(量子化、Wavelet垂直分解数)に対応
 - ラインベースでのデータ入出力対応可能

問い合わせ先

〒141-0031 東京都品川区西五反田2丁目12番19号 五反田NNビル7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

email:info-sales@tmath.co.jp URL:https://www.tmath.co.jp

詳しくは右記までお問い合わせください。

製品の仕様は予告なく変更することがあります。