

# H.265/HEVC Main12 Profile エンコーダ/デコーダ

## 高画質・高速・低消費電力版

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]を用いて高品質なソリューションを提供します

### 1 概要

- テクノマセマティカルはH.265/HEVC (ITU-T H.265 | ISO/IEC23008-2) 準拠のソフトウェアエンコーダ/デコーダを開発しました。
- 独自コンピュータアルゴリズム「DMNA」を搭載することにより、x265など一般的なフリーソフトと比べて低消費電力で高速処理を実現しています。
- 効率的な並列処理により、リアルタイム再生や低遅延処理を必要とする環境で優れたスループットを実現します。
- 低ビットレートでも高画質を維持できるため、安定した映像品質を提供します。
- PCでのビデオ編集・デコード処理、デジタルカメラ、監視カメラ、ネットワーク配信、エッジ端末やクラウド映像処理など、幅広いアプリケーションでご利用いただけます。
- 4K／8Kなどの高精細映像に対応し、**高圧縮でも高画質を維持しながら、高速処理・低消費電力を両立**しています。

### 2 特長

- 独自コンピュータアルゴリズム「DMNA」を搭載  
演算負荷を大幅に削減し、高速処理と低消費電力を両立します。
- 高速エンコード  
並列処理性能に優れ、高スループットを発揮するため、リアルタイム用途に最適です。
- 高画質維持  
低ビットレート時でも映像品質が劣化しにくく、安定した画質を提供します。
- 柔軟なモード選択  
用途や性能要件に応じて、高速・バランス・高画質モードを選択可能です。
- 柔軟な組込み  
独自形式のシンプルなC APIにより、様々なシステムに容易に組込み可能です。

*H.265/HEVC*  
*DMNA*

### 3 仕様

対応規格	H.265/HEVC (ISO/IEC 23008-2) 準拠
プロファイル	Main/Main10/Main12対応
画像フォーマット	YCbCr420/422/444/400 Planar(8ビット/10ビット/12ビット)
Streamフォーマット	Annex B Byte Stream
機能	3つのエンコードモード(高速/バランス/高画質)を搭載 ARIB規格(地上デジタルTV放送規格)対応
解像度	最大8192x4320

#### 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

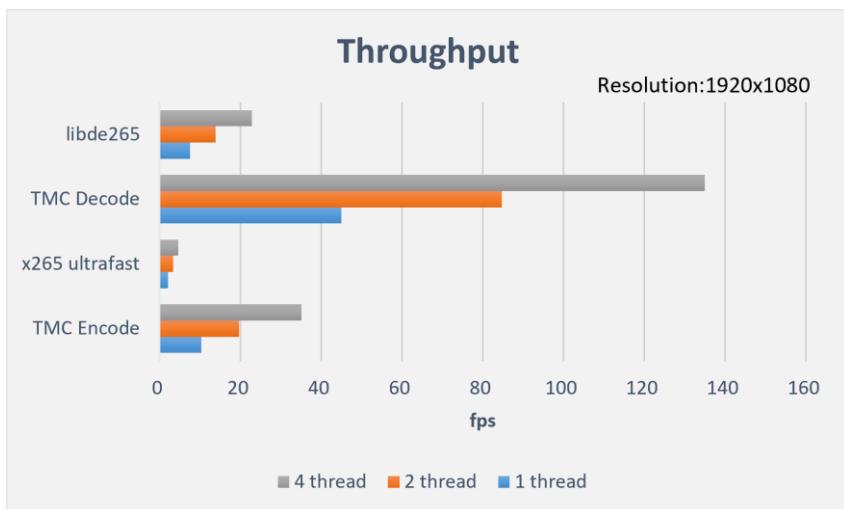
email:info-sales@tmath.co.jp URL:https://www.tmath.co.jp

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。

対応CPU	ARM Cortex-A, Intel x86/x64(32/64ビット)
スレッド数	1～CPUコア数
OS	Linux/Windows
API形式	C API(独自仕様)

## 4 パフォーマンス



- TMC高速モード(mode 0): x265 ultrafastと比べ最大80%高速
- TMCバランスモード(mode 1): x265 mediumとほぼ同等のPSNRで約80%高速
- 並列処理性能に優れ、高いスループットを発揮

### 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