

Spin Digital HEVC/H.265 SDK

- Spin SDK -

ワークステーションPCベースでの超高画質4K、8K、
更には16K解像度動画のデコード、処理、再生可能な
画期的な映像ソリューションの作成を簡単に



spin sdk



放送、没入型映像プロジェクション、ビデオウォール、VR、などのプロフェッショナルメディアのためのHEVC/H.265 SDK

Spin Digital HEVC/H.265 SDK は、Ultra HD 超高精細映像、ハイダイナミックレンジ (HDR)、ハイフレームレート (HFR)、広域色空間 (WCG)、バーチャルリアリティ (360°VR) に対応した、次世代型超高品質映像システムの制作に最適なSDKです。

製品特徴

- 純粋なソフトウェアソリューション
- Windows及びLinuxともに対応したパワフルで効率的なAPI
- 高品質ビデオフォーマット: 最大12ビット 4:2:2、4:4:4フォーマットサポート
- HEVC/H.265 最大16Kリアルタイムデコードを実現
- 10bit レンダリング、HDRをサポート
- 複数のGPU、SDIを使用した入出力を柔軟に対応
- 高性能な映像変換フィルターを搭載
- リアルタイム360°投影変換とレンダリングを実現

HEVC/H.265 SDK パッケージ

- C/C++ライブラリ
- API リファレンス ドキュメンテーション (HTML、pdf)
- アプリケーション サンプルコード
- テスト用コマンドラインツールボックス

spin digital



SPIN DIGITAL HEVC/H.265 デコーダ

HEVC standardに対応:

Main and Main 10 プロファイル – 最大 Level 6.2 High tier

Range Extensions (HEVCv2) プロファイル

ARIB STD-B32 version 3.9 (4スライス分割 8Kフォーマット)

解像度/フレームレート: 4Kp240, 8Kp120, 16Kp60

カラーフォーマット: 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4, RGB

ビット深度: 8-, 10-, 12-bit

非準拠HEVC入力に対するエラー補正

先進的なマルチスレッド処理: WPP, フレーム単位, フレーム内分離並列化

SIMD処理: SSE4.1, AVX2, AVX512

ピクセルフォーマット: planar, semi-planar, packed フォーマット

BC4 テクスチャ圧縮

SPIN DIGITAL 動画レンダーエンジン

DirectX 12によるビデオレンダリング

カラースペース: BT.601, BT.709, DCI-P3, BT.2020, フル/リミテッドレンジ対応

入力ビデオフォーマット:

カラーフォーマット: 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4, RGB

ビット深度: 8ビット, 10ビット, 12ビット

ピクセルフォーマット: planar, semi-planar, packed, bitpacked

入力伝達関数: SDR, PQ (ST2084), HLG (BT.2100)

レンダーフォーマット: RGB, 10-bit

キューブマップ形式360°レンダリング対応

シームレスな解像度/フォーマットスイッチング

出力デバイス: GPU, SDIをサポート

マルチデバイス レンダリング: Tiled, Clone, Multi-buffer, Genlock同期対応

SPIN DIGITAL 動画処理フィルター

フォーマット変換: クロマフォーマット、ビット深度、ピクセル配列変換対応

解像度変換: nearest, bilinear, bicubic, lanczos 再サンプリングによる解像度変換

カラーコンバージョン: RGB/YUV, カラースペース, SDR/HDR, カスタム LUT 変換

切出/余白: 映像中一部分を選択、または余白の追加可能

オーバーレイフィルター: 画像のオーバーレイ透過設置可能

方向フィルター: 映像の方向変換 (フリップ、回転、ミラー)

形状変換: 正距円筒、キューブマップ、表示領域、間の相互変換

テクスチャ圧縮: BC4フォーマットテクスチャへの圧縮とその解凍

フィルターの組み合わせ使用による複雑な変換に対応

指定フォーマットに対する自動フィルターチェーン生成

高度な CPU最適化: メモリ局所性最適化、SIMD、マルチスレッド処理

推奨環境

Processor X86_64

GPU Nvidia Quadro Maxwell または Pascal, AMD Radeon Pro

SDI AJA Kona 5, AJA Corvid 88

OS Windows 10: デコーダ レンダー, フィルター
Linux, Windows 7/8.1: デコーダ, フィルター



spin sdk