

Spin Digital メディアプレーヤー

放送・没入型メディア・大画面ビデオウォールにおける次世代型ソリューションを実現できる、4K・8K・16K解像度を含む超高品質映像のためのHEVC/H.265ソフトウェアメディアプレーヤー

製品概要

- シングルPCでの4Kp240, 8Kp120, 16Kp60 動画再生
- プロフェッショナルカラーフォーマット: 4:2:2 and 4:4:4
- 10bit-HDR 及びWCG対応
- リアルタイム色変換・トーンマッピング
- SDI及びGPU映像出力SDI and GPU outputs
- HLSストリーミング対応
- インタラクティブ360°動画再生
- 22.2chサラウンドオーディオ対応

メディアプレーヤーの特徴

高性能 HEVC デコーダー:

Main and Main 10 プロファイル

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:

デコード: 8-bit, 10-bit, 12-bit

レンダリング: 8-bit, 10-bit

ピクセルフォーマット, semi-planar, packed, BC4 テクスチャ圧縮

カラースペース: BT.601, BT.709, DCI-P3, BT.2020

伝達関数:

SDR: BT.1886 (BT.709), sRGB

HDR: HDR10 (ST2084), HLG (STD-B67)

リアルタイム色変換: カラーフォーマット, カラースペース, レンジ, 伝達関数

トーンマッピング: HDR から SDR への変換

画像のオーバーレイ表示

ファイルフォーマット: MP4, MPEG2-TS, MKV

ストリーミングフォーマット: HLS

マルチチャンネルオーディオ: 5.1, 7.1, 22.2 (22.2ch AACコーデック対応)

インタラクティブ 360° 動画再生:

入力投影: 正距円筒図法, キューブマップ

出力投影: 平面スクリーンへの直線投影, 曲面スクリーンへのシリンダー投影

複数デバイス映像出力対応

マルチデバイス設定: 単一の大画面、クローンモード、オルタネイト

レンダリングデバイス:

GPU: NVIDIA Quadro, AMD Radeon Pro

3G SDI: AJA Corvid 88

12G SDI: AJA Kona 5, AJA Corvid 44

12G SDIによる8K動画再生:

8Kp60: 2サンプルインターリーブ (2SI) 及ぶび4画面分割 (SQD) モード

8Kp120: 2x 8Kp60 オルタネイト描画モード

最上位の動画再生のための推奨環境



spin player

8K 60 Hz

使用目的	フォーマット	ビットレート	推奨環境
エントリーレベル	8Kp60 4:2:0 10-bit	50 - 85 Mbps	CPU: Intel Core i9-9900K (8 cores) GPU: NVIDIA Quadro P2000 (BC4 format) Memory: 16 GB (2x 8 GB DDR4-3200)
ディストリビューション	8Kp60 4:2:0 10-bit	70 - 120 Mbps	CPU: Intel Core i9-9900X (10 cores), or AMD Ryzen 9 3900X (12 cores) GPU: NVIDIA Quadro P4000, or AMD Radeon Pro WX 7100 Memory: 16 GB (4x 4 GB, DDR4-3200)
コントリビューション (SDI出力)	8Kp60 4:2:2 10-bit	200 - 250 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Gold 6240 (36 cores) 12G SDI: AJA Kona5, or AJA Corvid 44 Memory: 48 GB (6x 8 GB, DDR4-2933)
高忠実度映像再生	8Kp60 RGB 12-bit	500 - 600 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Platinum 8260 (48 cores) GPU: NVIDIA Quadro P4000 Memory: 96 GB (12x 8 GB, DDR4-2933)

8K 120 Hz

使用目的	フォーマット	ビットレート	推奨環境
高フレームレート	8Kp120 4:2:2 10-bit	200 - 250 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Platinum 8260 (48 cores) 12G SDI: 2x AJA Kona 5, or AJA Corvid 44 Memory: 192 GB (12x 16GB, DDR4-2933)

16K 60 Hz

使用目的	フォーマット	ビットレート	推奨環境
巨大スクリーン動画 再生	16Kp60 4:2:0 10-bit	400 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Platinum 8260 (48 cores) GPU: 4x NVIDIA Quadro P4000 Sync: NVIDIA Quadro Sync II Memory: 96 GB (12x 8 GB, DDR4-2933)

spin digital

メディアプレーヤーパッケージ



spin player

spinplayer: Media Player Classic BEをインターフェースとしたプレーヤーソフトウェア

spindec: HEVC/H.265 デコーダとレンダラを搭載したCLIリファレンスツール

spinrender: 非圧縮映像レンダラコマンドラインツール

SYSTEM REQUIREMENTS

OS: Windows 10 64-bit

CPU: X86_64 with SSE support

GPU: NVIDIA Quadro Maxwell and Pascal, AMD Radeon Pro

SDI: AJA Kona 5 (12G), AJA Corvid 44 (12G), AJA Corvid 88 (3G)

spin digital