

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で次世代型ソリューションを実現
4K・8K・16K 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での最大16Kp60 HEVCデコード性能
- SDI 及び GPU 映像出力用の先進的レンダラー
- ライブ用途への最適化
- 12-bit, HDR 及び WCG 対応
- リアルタイム色変換・トーンマッピング
- 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

映像デコード機能

高性能 HEVC ソフトウェアデコーダ

プロファイル: Main, Main 10, Range Extensions (HEVCv2)

解像度(pixel):

1920x1080 (1080p), 3840x2160 (4K), 7680x4320 (8K), 15360x8640 (16K)

その他カスタム解像度

フレームレート (fps): 25, 30, 50, 59.94, 60, 100, 119.88, 120

カラーフォーマット: 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4, RGB

色ビット深度: 8-bit, 10-bit, 12-bit

映像レンダリング機能

高性能レンダーエンジン:

DirectX 12 を基としたGPUレンダリング

プロフェッショナル SDI 出力用CPUレンダリング

ビット深度: 8-bit, 10-bit

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)

色変換: カラーフォーマット, カラースペース, カラーレンジ, 伝達関数

トーンマッピング: HDR から HDR/SDR 変換

画像のオーバーレイ表示

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 (4x HDMI 2.0): NVIDIA Quadro, AMD Radeon Pro

GPU (1x HDMI 2.1): NVIDIA RTX 3000 シリーズ

3G SDI: AJA Corvid 88

12G SDI: AJA Kona 5, AJA Corvid 44 12G

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

オーディオ

コーデック: AAC, Opus

チャンネル数: 2.0, 5.1, 7.1, 22.2

対応デバイス: Windows (WASAPI), SDI

対応入力フォーマット

ファイル: ES, MP4, TS, MKV, HLS

ライブ: TSoIP (RTP, UDP)

高品質動画再生推奨環境



spin player
hevc

8K 60 Hz

用途	フォーマット	ビットレート	プラットフォーム
Distribution GPU 出力	8Kp60 4:2:0 10-bit	50 - 120 Mbps	CPU: Intel Core i9-10900X (10 cores), または AMD Ryzen 9 3900X (12 cores) メモリ: 16 GB (4x 4 GB, DDR4-3200) / (Ryzen, 2x 8 GB, DDR4-3200) GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (HDMI 2.1), または NVIDIA Quadro P4000 (4x HDMI 2.0)
Contribution SDI 出力	8Kp60 4:2:2 10-bit	200 - 250 Mbps	CPU: Intel Xeon Gold 6330N (28 cores) メモリ: 64 GB (8x 8 GB, DDR4-2667) 12G SDI: AJA Kona5, または AJA Corvid 44 12G
高忠実度映像	8Kp60 RGB 12-bit	500 - 600 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Silver 4316 (2x 20 cores) メモリ: 128 GB (16x 8 GB, DDR4-2667) GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (HDMI 2.1), または NVIDIA Quadro P4000 (4x HDMI 2.0)

8K 120 Hz

用途	フォーマット	ビットレート	プラットフォーム
ハイフレームレ ート	8Kp120 4:2:0 10-bit	200 - 250 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Gold 5318N (2x 24 cores) メモリ: 128GB (16x 8GB, DDR4-2667) 12G SDI: 2x AJA Kona 5, or 2x AJA Corvid 44

16K 60 Hz

用途	フォーマット	ビットレート	プラットフォーム
超巨大 スクリーン	16Kp60 4:2:0 10-bit	400 Mbps	CPU: 2x Intel Xeon Gold 6330 (2x 28 cores) メモリ: 128GB (16x 8GB, DDR4-2933) GPU: 4x NVIDIA Quadro P4000 Sync: NVIDIA Quadro Sync II



ソフトウェアパッケージ

HEVC メディアプレーヤー

コマンドライン HEVC デコーダ

コマンドライン 非圧縮動画レンダラ



spin player
hevc

動作オペレーティングシステム

Windows: Windows 10 64-bit:

HEVC デコード

GPU および SDI レンダリング

Linux: Red Hat 8, Ubuntu 20.04:

HEVC デコード

SDI レンダリング

spin digital