

# Spin Digital HEVC 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-UHD, 8K-UHDそれ以上の解像度を含む超高品質映像及び次世代オーディオ (NGA) に対応した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
- HDMI 2.1 接続 による8K HDR 出力対応
- リアルタイム色変換・トーンマッピング
- TSolPライブストリーミング:UDP, RTP, SRT, RIST, Zixi 対応
- HTTPライブストリーミング:HLS, DASH 対応
- 低遅延ライブストリーミング最適化
- 次世代オーディオ (NGA) : MPEG-H 3D 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): 23.98, 24, 25, 29.97, 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

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, AMD, Intel

3G-SDI: AJA Corvid 88

12G-SDI: AJA Kona 5, AJA Corvid 44 12G, Blackmagic DeckLink 8K Pro

HDMI/DPでの8K及び16K再生:

8Kp60 (1 GPU): 1x HDMI 2.1, 2x DisplayPort 1.4, 4x DisplayPort 1.2

16Kp60 (4 GPUs): 16x DisplayPort 1.2, 4x HDMI 2.1

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 デコーディング

コーデック: AAC, Opus, MPEG-H オーディオ

チャンネル数: 2.0, 5.1, 7.1, 5.1.2, 5.1.4, 7.1.2, 7.1.4, 22.2, パイノーラル

## オーディオ レンダリング

Windows オーディオ (WASAPI)

ASIO

SDI: 4 x 16チャンネルまで対応

## ファイル入力フォーマット

ES, MP4, TS, MKV, HLS, DASH

## ストリーミングフォーマット

低遅延TSoIP: UDP, RTP, SRT, RIST, Zixi

HTTP: HLS, DASH

## 高品質動画再生推奨環境

### 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 i9-13900K (8+16 cores) メモリ: 16 GB (2x 8 GB, DDR5-5600) GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060, または Intel Arc A770
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, AJA Corvid 44 12G, または Blackmagic DeckLink 8K Pro
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, 2x AJA Corvid 44, または 2x Blackmagic DeckLink 8K Pro

### 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

メディアプレーヤーアプリケーション

リファレンスアプリケーション:

コマンドラインHEVCプレーヤー

コマンドラインHEVCデコーダ (YUVファイル出力)

製品ドキュメント



spin player  
hevc

## 動作オペレーティングシステム

Windows: Windows 10/11 64-bit:

HEVC デコード

GPU および SDI レンダリング

Linux: Red Hat 8/9, Ubuntu 20.04/22.04 (with X11 installed):

HEVC デコード

SDI レンダリング

spin digital