

# Spin Digital VVC 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VVC/H.266 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8Kp120 VVCデコード性能
- 空間スケーラビリティ対応
- 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
- TSoIP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
- 次世代オーディオ (NGA) : MPEG-H オーディオ対応

## 映像デコード機能

高性能 VC ソフトウェアデコーダ

プロファイル: Main 10, Multilayer Main 10

解像度(pixel):

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

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,

色ビット深度: 8-bit, 10-bit

スケーラビリティ: 時間, 空間, SNR

## 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再生:

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

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	プラットフォーム
Distribution GPU 出力	8Kp60 4:2:0 10-bit	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
Distribution SDI 出力	8Kp60 4:2:0 10-bit	CPU: Intel Xeon Gold 6330 (28 cores) メモリ: 64 GB (8x 8 GB, DDR4-3200) 12G-SDI: AJA Kona 5, Corvid 44 12G, または Blackmagic DecLink 8K Pro

### 8K 120 Hz

用途	フォーマット	プラットフォーム
ハイフレームレート	8Kp120 4:2:0 10-bit	CPU: 2x Intel Xeon Gold 6338 (2x 32 cores) メモリ: 128 GB (16x 8 GB, DDR4-3200) 12G-SDI: 2x AJA Kona 5, 2x AJA Corvid 44, または 2x Blackmagic DecLink 8K Pro



## 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VVCプレーヤー

コマンドラインVVCデコーダ (YUVファイル出力)

製品ドキュメント



spin player  
vvc

## 動作オペレーティングシステム

Windows: Windows 10/11 64-bit:

VVC 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):

VVC デコード

SDI レンダリング



spin digital