

2021年9月28日

株式会社スピンデジタルアジアパシフィック

**ドイツ Spin Digital 社、次世代ビデオコーデック  
H.266/VVC デコーダ及び SDK (ソフトウェア開発キット)  
国内リリースのお知らせ  
～ Spin VVC プレーヤー ターンキーシステムをリリース ～**

貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、この度、弊社株式会社スピンデジタルアジアパシフィック（本社：東京都中央区日本橋人形町）は、ハイパフォーマンスビデオコーデックを提供するドイツ Spin Digital Video Technologies GmbH（以下、Spin Digital 社）が開発をした次世代ビデオコーデック H.266/VVC デコーダを Spin VVC プレーヤーターンキーシステムとして、また、デコーダ及びレンダラーのエンジンを SDK（ソフトウェア開発キット）として、リリースすることを発表いたします。

H.266 としても知られる VVC ビデオコーデック (H.266/VVC) は、8K 放送、ストリーミング向けアプリケーションで使用される HEVC ビデオコーデック (H.265/HEVC) よりも、ビットレートを削減するように設計された次世代標準ビデオコーデックです。圧縮率の向上に加えて、H.266/VVC には、HDR ビデオ、アダプティブストリーミング、スケラビリティ、スクリーンコンテンツ、360° ビデオのための効率的な圧縮ツールが含まれています。標準化 H.266/VVC は、現在および次世代のネットワーク上で効率的な伝送を可能にするために、今までには無い、低ビットレートで 8K ビデオを圧縮する機能を備えています。

**VVC スケラビリティ及び 8K120pHDR 対応メディアプレーヤー**

Spin Digital 社が開発したソフトウェア H.266/VVC リアルタイムビデオデコーダは、より高いピクセル数、ハイダイナミックレンジ(HDR)、ワイドカラーガンマ、ハイフレームレート(HFR)など、8K フルフォーマットをサポートするよう完全統合され、VVC 標準化規格の仕様もフルサポートする高度に最適化された CPU ベースの VVC デコーダです。

- 8K120p HDR ビデオをリアルタイム処理
- スケラビリティに対応した映像ファイルを指定した解像度のレイヤーでリアルタイ

## ムデコーディング

- HDMI 2.1 (GPU) と SDI 出力インターフェイスを備えた 8K 対応の高度な自社開発ビデオ レンダリング エンジン

H.266/VVC は、効率的に複数のレイヤーにビデオをコーディングするための技術仕様があり、それぞれのレイヤーは、同じビデオの異なる解像度とクオリティを保持することが可能となっています。次世代映像投影において、ネットワーク、受信機、ディスプレイデバイスなど、さまざまな要件が求められるなか、H.266/VVC のスケーラビリティ機能は、非常に有用な機能となることと期待されています。

Spin Digital 社 VVC デコーダは、リアルタイムにスケーラブル ストリームを処理し、ユーザが利用をしたいレイヤーのストリームを選択することが可能です。Spin Digital 社 VVC スケーラビリティ対応メディアプレーヤーは、4K (UHD) と 8K を含む空間レイヤーのスケーラブル ストリームで動作検証済です。

- VVC コーデック プロファイル：Main 10、 マルチレイヤーMain10
- サポート解像度：720p、1080p、 2160p (4K)、4320p (8K)、カスタム解像度にも対応
- フレームレート (Hz)：25、30、 50、 59.94、 60、 100、 119.88、 120
- Chroma format：4:2:0
- Bit depths：8-bit、10-bit
- カラーガンマ: BT.601、 BT.709、 DCI-P3、 BT.2020
- Transfer functions：SDR/ BT.1886 (BT.709)、 sRGB  
HDR/ HDR10 (ST2084)、 HLG (STD-B67)
- スケーラビリティモード：Temporal、Spatial、Quality (SNR)

## Spin VVC プレーヤー ターンキーシステム製品仕様

Spin Digital 社のアジア地区拠点である株式会社スピンドigitalアジアパシフィックでは、下記の仕様にて Spin VVC プレーヤーをターンキーシステムとしてリリースいたします。

製品名	Spin VSG-V Standard-H	Spin VSG-V Standard-S	Spin VSG-V Pro-H	Spin VSG-V Pro-S	Spin VSG-V Premium-S
型番	SVP-4K60H	SVP-4K60S	SVP-8K60H	SVP-8K60S	SVP-8K120S
ビデオコーデック	VVC/H.266				
オーディオコーデック	AAC				

コンテナ	ES, MP4				
解像度	4K		8K		
フレームレート	60fps		60fps	120fps	
カラーフォーマット	4:2:0				
ビット深度	10-bit				
ビデオ出力 インターフェース	HDMI2.1	12G-SDI x 1	HDMI2.1	12G-SDI x 4	12G-SDI x 8
オーディオ出力 インターフェース	WASAPI	WASAPI, SDI	WASAPI	WASAPI, SDI	SDI
ディスク容量	1TB				
サイズ	4Uラックマウント				
重量	約15Kg		約20Kg	約25Kg	
電源	800W		1000W	1500W	
付属品	本体、電源ケーブル、マニュアルドキュメント、ライセンスドングル				
保守	センドバック 2年				

### SDK（開発用キット）のご提供について

低ビットレートでのビジュアル エクスペリエンスを向上する次世代ビデオ アプリケーションの開発を簡素化するために、VVC デコーダは、Spin Digital SDK にも含まれるようになりました。SDK を利用することで、弊社の VVC デコーダ、及びレンダリングエンジンをお客様のアプリケーションに組み込むことが可能です。

### ドイツ Spin Digital Video Technologies GmbH について

Spin Digital 社は、ベルリンを拠点とし、各国の市場でお客様やパートナーと協力するなど、国際的な B2B 環境で活動をしています。最先端次世代コーデックをコアテクノロジーとし、HEVC/H.265 では、ソフトウェアコーデックとして、低遅延 8K ライブストリーミングを実現し、東京オリンピックでの 8K ライブストリーミングに技術提供するなど、プロフェッショナルビデオコーデック分野では、世界最先端技術を有しています。

### 株式会社スピンドigitalアジアパシフィックについて

スピンドigitalアジアパシフィックは、Spin Digital 社が開発する 8K、16K 解像度をサポートするソフトウェア ビデオコーデックの販売、サポートを行う Spin Digital 社のアジ

ア地区の拠点です。

**本件に関するお問合せ**

株式会社スピンドigitalアジアパシフィック 営業担当宛

TEL : 06-6341-1131 FAX : 06-6341-1130 E-mail : [support@spin-digital-ap.com](mailto:support@spin-digital-ap.com)

以上、どうぞ、よろしくお願い申し上げます。