

# HDWS-4K

## 4K対応ノンリニア編集ワークステーション

### 主な特長

- ・ HDWS シリーズ最速の 4K 対応編集ターンキーシステム
- ・ 業務用ノンリニアビデオ編集ソフト EDIUS Elite 7 を搭載
- ・ 64-bit に最適化した快適なリアルタイム 4K 編集能力
- ・ Grass Valley HQX や XAVC / XAVC S などの 4K フォーマットネイティブ編集
- ・ 最新世代の高速プロセッサや高速な SSD ドライブなど、最高性能のためのコンポーネントを惜しみなく採用
- ・ 4K/60p SDI 出力に対応したプレビューボード
- ・ 放送局で実績のある HDWS シリーズの筐体を採用
- ・ アナログ、HDMI、SDI の入出力に対応したマルチ I/O プロセッサが付属
- ・ 展示会にて大好評だったコンセプトモデルを製品化
- ・ 安定した動作
- ・ 安心の保守サービス

「HDWS-4K」は、Grass Valley が誇る EDIUS 編集ターンキーシステム「HDWS シリーズ」に、4K 対応モデルとして初めてラインナップされる次世代ターンキーシステムのフラッグシップモデルです。最新のスペックを備えたワークステーション、4K/60p SDI 出力に対応したプレビューボード、64-bit にネイティブ対応し、4K 出力もサポートする「EDIUS Elite 7」の組み合わせで、快適な 4K 編集環境を構築することができます。

#### 4K 編集を可能にする最新ターンキーシステム

最新世代の Intel Xeon プロセッサ 20 コア (40 スレッド) やメモリ 64GB など、重厚なスペックを搭載したワークステーションに、4K/60p SDI 出力に対応したプレビューボードを搭載しています。さらに、これらのシステムを活用するノンリニア編集ソフトウェアとして、64-bit をネイティブサポートし、Grass Valley HQX や XAVC / XAVC S、AVC-Ultra などの最新の 4K フォーマットにも対応した「EDIUS Elite 7」をインストールし、来るべき 4K 制作時代を見据えた編集環境を実現することができます。

#### 業務用ノンリニアビデオ編集ソフトウェア「EDIUS Elite 7」

64-bit ネイティブサポートやデコード / エンコード処理の更なる高速化を実現したことで、4K 素材の他にも、XDCAM や P2 などのプロフェッショナルフォーマット、デジタル一眼や AVCHD などのフォーマットも、快適に編集することが出来ます。従来通り、STRATUS や K2、EWGS を含む Grass Valley ソリューションとの連携にも優れ、素材共有や時差編集など、快適な編集ソリューションの構築にもパフォーマンスを発揮します。

#### 多彩な I/O ハードウェア

4K プレビューボードの他に、SDI、HDMI、アナログの入出力を備えたマルチ I/O プロセッサ、SxS や SD カードの取り込み可能なメディアスロット、Blu-ray ドライブなど、多彩な入出力ハードウェアを搭載し、あらゆる映像、データの入出力に対応することができます。

#### 安定した動作と安心の保守サービス

静音性と冷却性を維持しつつ、コンパクトな 4RU に抑えたオリジナル筐体には、電源ユニットの二重化や電源の異常検知機能など、多数の放送局で導入実績を誇る安定した動作を備えています。また、専用コールセンターや故障時の代替機送付、搭載部品故障時の無償保証などが含まれる、プロフェッショナルサポートパックが標準で付属し、快適な運用をサポートします。

## SPECIFICATIONS

## ワークステーション仕様

OS	Windows 7 Professional 64-bit
プロセッサ	インテル Xeon プロセッサ (20 コア、40 スレッド)
メモリ	64GB
ストレージ	1.3TB SSD、RAID 50
光学ドライブ	Blu-ray ドライブ x1
ディスプレイ	DVI-I x1、DisplayPort x2
ネットワーク	RJ45 x2
USB2.0	x4
USB3.0	x4
IEEE1394a	x2
サウンド	ステレオミニ (ライン入力 x1、ライン出力 x1、CEN/LEF 出力 x1、サラウンド出力 x1)、モノラルミニ (マイク入力 x1)、角型オプティカル (SPDF 出力 x1)
メディアスロット	SxS x1、SD カード x2、コンパクトフラッシュ x1、2.5 インチ SSD x1
シリアル	RS-232C D-SUB9 ピン x1
Fibre Channel	オプション
電源	AC100-240V、50/60Hz、冗長性: リダンダント電源、監視機能: 入力停電検出、フロントパネル LED 表示
消費電力	最大 600W
動作温度範囲	5°C ~ 35°C
外形寸法	176mm(H) x 430mm(W) x 625mm(D) 19 インチ 4RU ラックマウントサイズ
重量	約 22.5kg

## 4K プレビューボード仕様

映像出力	SDI x4 (SMPTE ST 424:2012/ST 425-1:2011) <sup>*1</sup> 、DCI 4K (4096 x 2160)、QFHD 対応 (3840 x 2160)
音声出力	SDI (SMPTE 299M)、24bit、48Hz、DCI 4K (エンベデッドオーディオ 8ch)、QFHD (エンベデッドオーディオ 16ch)
リファレンス入力	BNC x1 (HD 3 値 / SD BB)

\*1 3G-SDI は Level-B のみ対応

## マルチ I/O プロセッサ仕様

映像入力	SDI x2 (SMPTE 424M <sup>1</sup> /292M/259M-C)、HDMI x1 (HDMI 1.3 準拠) <sup>*2</sup> 、Y/Pb/Pr or Y/C: BNC x3、CVBS: BNC x1
映像出力	SDI x2 (SMPTE 424M <sup>1</sup> /292M/259M-C) HDMI x1 (HDMI 1.3 準拠) <sup>*2</sup> 、Y/Pb/Pr or Y/C: BNC x3、CVBS: BNC x1
音声入力	SDI エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M/272M-A)、HDMI 8ch (32/44.1/48kHz Unlocked/Locked <sup>*3</sup> )、AES/EBU x4 (ch1/2、ch3/4、ch5/6、ch7/8、32/44.1/48kHz、Unlocked/Locked)、Balanced Audio XLR-3-31 相当 x4、Voice Over XLR-3-31 相当 x1
音声出力	SDI エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M/272M-A-20、24bit、48kHz、Locked)、HDMI 2ch/8ch (24bit、48kHz <sup>*3</sup> )、AES/EBU x4 (ch1/2、ch3/4、ch5/6、ch7/8、24bit、48kHz)、Balanced Audio XLR-3-32 相当 x4、Monitor Audio XLR-3-32 相当 x2、RCA x2
タイムコード	LTC 入力 BNC x1 (0.5-18Vp-p、10kΩ)、LTC 出力 BNC x1 (2.0Vp-p、ローインピーダンス)、VITC 入力 SDI 入力から分離、VITC 出力 SDI 出力に重畳
リファレンス	出力 (Sync Generator) BNC x1 (3 値 / BB 切替可能)、入力 BNC x1 (3 値 / BB 自動判別)、スルー出力 BNC x1 (入力端子の信号をループスルー出力)
リモート	RS-424A (D-Sub9 ピン) x2
電源	DC12V、6.5A (78W)、AC100-240V、0.87-0.38A (92VA)
消費電力	65W
動作温度範囲	0°C ~ 45°C
外形寸法	88mm(H) x 430mm(W) x 253mm(D) 19 インチ 2RU ラックマウントサイズ
重量	約 5kg

\*1 3G-SDI は Level-B のみ対応

\*2 HDCP には非対応

\*3 非圧縮 PCM オーディオのみ対応

## IMAGES



## PREINSTALL SOFTWARE

- EDIUS Elite 7
- QuickTitrer

## ORDERING INFORMATION

型番: HDWS-4K 価格: オープン

●本製品にパソコン本体、カメラ、ディスプレイ等は含まれません。●予告なく仕様または外観の一部を変更することがあります。●当社製品の名称は Belden Inc. の商標または登録商標です。●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●IntelはIntel Corporationの登録商標です。●QuickTimeおよびQuickTimeロゴは、ライセンスに基づいて使用される商標です。●QuickTimeは、米国およびその他の国々で登録された商標です。●XDCAM、XDCAM EX、NXCAM、XAVC、XAVC Sは、ソニー株式会社の商標です。●P2、AVCCAM、AVC Ultra、AVC Intraはパナソニック株式会社の商標です。●HDMIはソニー株式会社と日本ビクター株式会社の商標です。●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

本製品を利用して他人の著作物の録音・録画をする場合、特定の場合を除き著作権者から許諾を得る必要があります。また、本製品を利用して作成・複製・編集される著作物またはその複製物につきましては、当社は一切責任を負いかねますので予めご了承ください。

■最新の製品情報はホームページで

<http://www.grassvalley.jp/>

■お問い合わせは

<http://www.grassvalley.jp/ask>

●取扱代理店



グラスバレー株式会社

●神戸本社: 〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-1-3 神戸クリスタルタワー 19階  
●東京本部: 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-12-8

◎表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。◎このカタログは2014年8月現在のものです。

HDWSGVJPNF00807-1