

仕様書

製品名称	HD 対応ノンリニア編集ワークステーション HDWS 3G & HDWS 3G ELITE
型番	HDWS 3G: HDWS-3G HDWS 3G ELITE: HDWS-3G-ELITE

ワークステーション本体仕様

		HDWS 3G	HDWS 3G ELITE
OS		Microsoft Windows 7 Professional 64bit	
プロセッサ	Core 数	6 コア (12 スレッド/Hyper-Threading)	12 コア (24 スレッド/Hyper-Threading)
	CPU 数	1CPU	2CPU
メモリ	容量	3GB	6GB
グラフィック		NVIDIA Quadro FX3800	
HDD	システム	160GB (S-ATA, 5400rpm, 160GB x1)	160GB (S-ATA, 5400rpm, 160GB x2 RAID1 (ミラーリング))
	データ	1TB (S-ATA2, 7200rpm, 500GB x2 RAID 0(ストライピング))	2.7TB (S-ATA, 7200rpm, 500GB x 8 RAID 50(RAID5 + RAID0))
サウンド		Realtek ALC262 (HAD 2.0)	
ドライブ	光学ドライブ	Blu-ray ディスクドライブ x 1	
インターフェース	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) x 2	
	シリアル	RS-232C D-SUB 9ピン x 1	
	USB	USB2.0 x 6 (フロント x 2、リア x 4)	
	IEEE1394a	6ピン x 3 (フロント x 1、リア x 2)	
	グラフィック	DVI-I コネクタ x 1、DisplayPort コネクタ x 2 ^{*1}	
	サウンド	Line Out x 1 (ステレオミニ)、Mic In x 1 (モノラルミニ)	
	メディアスロット	SxS スロット x 1、P2 スロット x 1、SD カードスロット x 1 2.5 インチ SSD スロット x 1	
	ドライブ拡張コネクタ	EPR シリーズ専用コネクタ x 1 (リア)	
	Fiber Channel	オプション	
ビデオ入力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M ^{*3} / 292M / 259M-C)	*2 参照
ビデオ出力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M ^{*3} / 292M / 259M-C)	
	HDMI	Mini HDMI x 1 (YCbCr4:2:2 or RGB4:4:4(8-bit)) ^{*4}	
オーディオ入力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A)	
オーディオ出力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A,	

・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

		20/24bit, 48KHz, Locked)	
	HDMI	2ch/8ch, 24bit, 48KHz※ ⁵	
タイムコード	DVITC 入力	HD-SDI/SD-SDI 入力から分離	
	LTC 出力	BNC x 1 (2.0Vp-p、ローインピーダンス)	
	DVITC 出力	HD-SDI/SD-SDI 入力から分離	
リファレンス	HD/SD REF in	BNC x 1	
	HD/SD REF out	BNC x 2 (x 1 を REF in に接続)	
リモート		RS-422A (D-Sub 9ピン) x 1	
電源	定格入力電圧/周波数	AC 100 ~ 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 400W	最大 600W
動作温度範囲		0°C~35°C	
本体外形寸法		430(W) x 625(D) x 176(H)mm (ゴム足、突起物含まず、19 インチ 4RU ラックマウントサイズ)	
重量		約 20.5kg	約 23.5kg
<p>※1: 出力コネクタは 2 出力の排他仕様。最大表示画面数は 2 画面。VGA アナログモニタは 1 台しか接続できません。</p> <p>※2: マルチ I/O プロセッサにて対応。</p> <p>※3: 3G-SDI は Level-B のみ対応 (2010/10 月現在)。</p> <p>※4: HDCP には非対応。</p> <p>※5: 非圧縮 PCM オーディオのみ対応</p>			

マルチ I/O プロセッサ(HDWS 3G ELITE のみ)		
映像入力	SDI	BNC x 2 (SMPTE 424M ^{*1} / 292M / 259M-C)
	HDMI	HDMI® Connector (HDMI 1.3 準拠)
	Y/Pb/Pr in or Y/C	BNC x 3
	CVBS	BNC x 1
映像出力	SDI	BNC x 2 (SMPTE 424M ^{*1} / 292M / 259M-C)
	HDMI	HDMI® Connector (HDMI 1.3 準拠)
	Y/Pb/Pr in or Y/C	BNC x 3
	CVBS	BNC x 1
音声入力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A)
	HDMI	HDMI® Connector (HDMI 1.3 準拠) 8ch, 32/44.1/48KHz, Unlocked/Locked ^{※2}
	AES/EBU	BNC x 4 (ch 1/2, ch 3/4, ch 5/6, ch 7/8) 32/44.1/48KHz, Unlocked/Locked
	Balanced Audio	XLR-3-31 相当 x 4 (ch 1~4)(終端抵抗:600Ω)
	Voice Over	XLR-3-31 相当 x 1 (Mic/Line 切り替え) 48V Phantom 電源供給可能 USB オーディオデバイスとしてキャプチャ可能
音声出力	SDI	エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A, 20 / 24bit, 48KHz, Locked)
	HDMI	HDMI® Connector (HDMI 1.3 準拠) 2ch / 8ch, 24bit, 48KHz ^{※2}
	AES/EBU	BNC x 4 (ch 1/2, ch 3/4, ch 5/6, ch 7/8) 24bit / 48KHz
	Balanced Audio	XLR-3-32 相当 x 4 (ch1 ~ 4)
	Monitor Audio	XLR-3-32 相当 x 2 (Balanced) RCA x 2 (Unbalanced) ステレオ標準ジャック x 1
タイムコード	LTC 入力	BNC x 1 (0.5V ~ 18Vp-p, 10KΩ)
	LTC 出力	BNC x 1 (2.0Vp-p, ローインピーダンス)
	DVITC 入力	HD-SDI/SD-SDI 入力から分離
	DVITC 出力	HD-SDI/SD-SDI 出力に重畳
リファレンス	REF out (Sync Generator)	BNC x 1 (HD3 値 /SD BB 切り替え可能)
	REF in	BNC x 1 (HD3 値 /SD BB 自動判別)
	REF through out	BNC x 1 (REF 入力端子の信号をループスルー出力)
リモート		RS-422A (D-Sub 9ピン) x 2
その他	フロントパネル	ヘッドフォンボリューム調整ツマミ、各種ステータス表示用インジケータ
	電源(AC アダプタ付属)	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	430(W) x 253(D) x 88(H) mm (ゴム足、突起物含まず、19 インチ 2U ラックマウントサイズ)
	質量	約 5kg
※1: 3G-SDI は Level-B のみ対応(2010/10 現在) ※2: 非圧縮 PCM オーディオのみ対応		

・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

ワークステーション付属品

EDIUS Keyboard II (USB)
光学式スクロール USB マウス
EPR 接続専用ケーブル(125cm)
Multi I/O processor 接続ケーブル (HDWS 3G ELITE のみ)
Multi I/O processor AC アダプタ (HDWS 3G ELITE のみ)
DisplayPort – DVI 変換アダプタ × 1
DVI→VGA 変換アダプタ × 1
3P-AC 電源ケーブル (HDWS 3G: x 1、HDWS 3G ELITE: x 2)
2P-AC 電源ケーブル (HDWS 3G ELITE のみ)
REF-TC BNC ケーブル
メディアスロットのダミーカード(4 種類)
アプリケーション CD/DVD 類
マニュアル類、保証書、ユーザー登録書類

プリインストール済みソフトウェア

ソフト名	種別
EDIUS 6 Broadcast	ビデオ編集ソフト
HARRIS TitleMotion Pro	タイトル作成ソフト
ProDAD Mercalli	モーションスタビライザーフィルタ
NewBlue Video Essentials for EDIUS	ビデオフィルタ
Quick Titrer	タイトル作成ソフト
iZotope	オーディオフィルタ

オプション・ハードウェア類

製品名	種別
EDIUS SANKIT-1000	Fibre Channel Board (PCI-express)
MKB-88 for EDIUS	EDIUS 専用コントローラ
EPR-5004	外付けストレージ (ハンドキャリータイプ)

オプション・ソフトウェア類

製品名	種別
BC Export Option	* MXF (P2、XDCAM、GF など)、GXF の出力を可能とするオプション * 対応フォーマット: P2、XDCAM、XF、GF、GXF
VTR Emulation	EDIUS のプロジェクトを外部制御により再生コントロールするオプション

・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

アプリケーション仕様

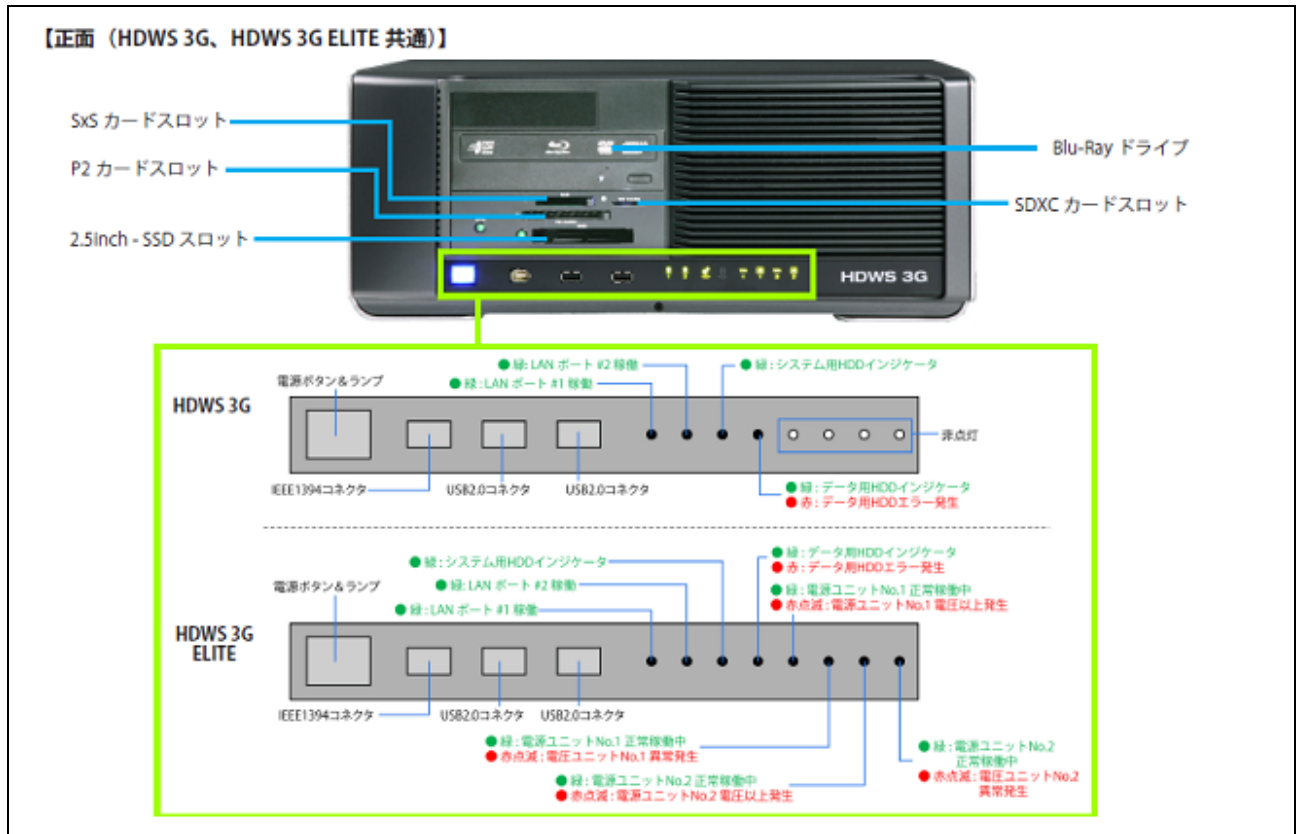
キャプチャファイル形式	AVI	HD: ・Grass Valley HQX ・Grass Valley HQ ・DVCPRO HD SD: ・Grass Valley HQX ・Grass Valley HQ ・Grass Valley DV ・DVCPRO 50
	HDV	・HDV1080i ・HDV720p (MPEG TS)
	MXF	・MPEG ・AVC Intra 50 ・AVC Intra 100 ・DVDPRO HD
入力ファイル形式	映像	<ul style="list-style-type: none"> ・非圧縮 AVI (RGB+α、RGB、YUY2、UYVY) ・AVCHD ・AVCHD Lite ・DIF stream ・HDV ・AVI (Grass Valley Lossless、Grass Valley HQX、Grass Valley HQ、Grass Valley DV、DVCPRO HD/50、Microsoft DV) ・HVR-DR60/HVR-MRC1 Meta File ・MXF ・XDCAM HD/HD422 ・P2 AVC-Intra50/100 ・DVCPRO HD ・XF ・GF ・MPEG HDD MOVIE(.mod .tod) ・DivX ※DivX Codec が必要 ・QuickTime ※音声:リニア PCM のみ ・MPEG4 ・3GPP(*.3gp *.3g2 *.amc) ・WMV ・MPEG Video Stream ・MPEG Program Stream ・MPEG HDD MOVIE
	音声	<ul style="list-style-type: none"> ・WAVE ・AIFF ・AIFC ・MP3 ・MPEG Audio Stream ・Dolby Digital ・WMA ・Ogg Vorbis ・Sonic Foundry Wave64
	静止画	<ul style="list-style-type: none"> ・DPX (SMPTE 268M-2003) ・PSD ・TARGA ・BMP ・JPEG

・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

		<ul style="list-style-type: none"> ・JFIF ・TIFF ・QuickTime Image ・Mac Pict ・SGI Files ・PNG ・Flash Pix ・WMF ・Maya IFF ・Inscriber (*.icg、 *.ips) ・Quick Titler (*.etl)
出力ファイル 形式	映像	<ul style="list-style-type: none"> ・非圧縮 AVI (RGB+α、RGB、YUY2、UYVY) ・AVCHD ・AVCHD Lite ・AVI (Grass Valley Lossless/HQX/HQ/DV、DVCPRO HD/50、Microsoft DV) ・HDV ・WMV ・QuickTime ・MPEG1/2 ・MPEG Elementary Stream ・DVD-Video ・Blu-ray(BD-MV) ・QuickTime Exporter
	音声	<ul style="list-style-type: none"> ・Wave ・AIFF ・WMA ・Sonic Foundry Wave64
	静止画	<ul style="list-style-type: none"> ・PSD ・TARGA ・BMP ・JPEG ・JFIF ・TIFF ・QuickTime Image ・Mac Pict ・SGI Files ・PNG

外観図（各部説明）

HDWS 3G、HDWS 3G ELITE 本体

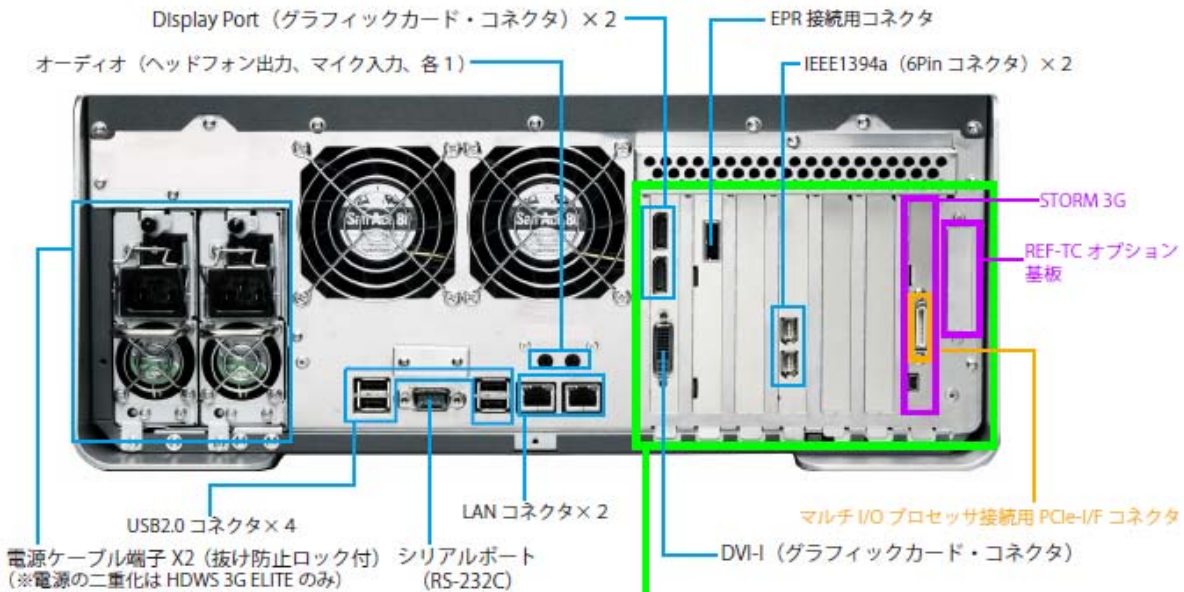


・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

【背面】

*水色線・枠：HDWS 3G、HDWS 3G ELITE 共通 *赤紫線・枠：HDWS 3Gのみ *オレンジ線・枠：HDWS 3G ELITEのみ

※背面写真は HDWS 3G ELITE のものです



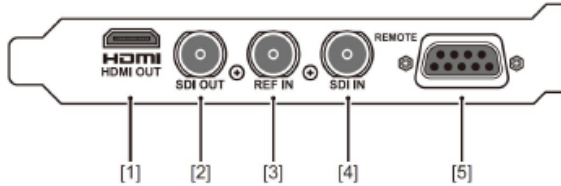
※写真は、HDWS 3G ELITE のリアです

HDWS 3G シリーズ・リアスロット (P.7 続き)		
HDWS 3G ELITE スロット仕様	HDWS 3G スロット仕様	スロット種類
① VGA	① VGA	PCI-E x16
② EPR-SATA2	② EPR-SATA2	PCI-E x4
③ 外側にコネクタはないが、 RAID コントローラが挿さっている		PCI-E x16
④ IEEE1394	④ IEEE1394	PCI
⑤ 空き	⑤ 空き	PCI-E x 16
⑥ 空き	⑥ 空き	PCI-E x 4 ※スロットの大きさは x8
⑦ STORM 3G ELITE リピータ基板	⑦ STORM 3G	PCI-E x 16
⑧ 空き	⑧ REF-TC オプション基板	-

・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

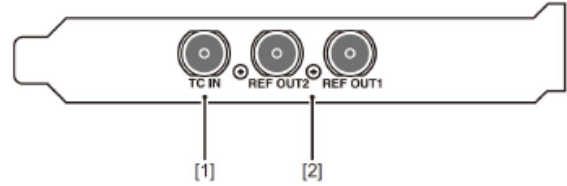
3G SDI 対応編集ボード(HDWS 3G のみ)

【メインボード】



- [1] HDMI ミニコネクタ (HDMI 出力用)
- [2] SDI 出力用コネクタ
- [3] Reference 入力コネクタ
- [4] SDI 入力用コネクタ
- [5] Remote 用コネクタ

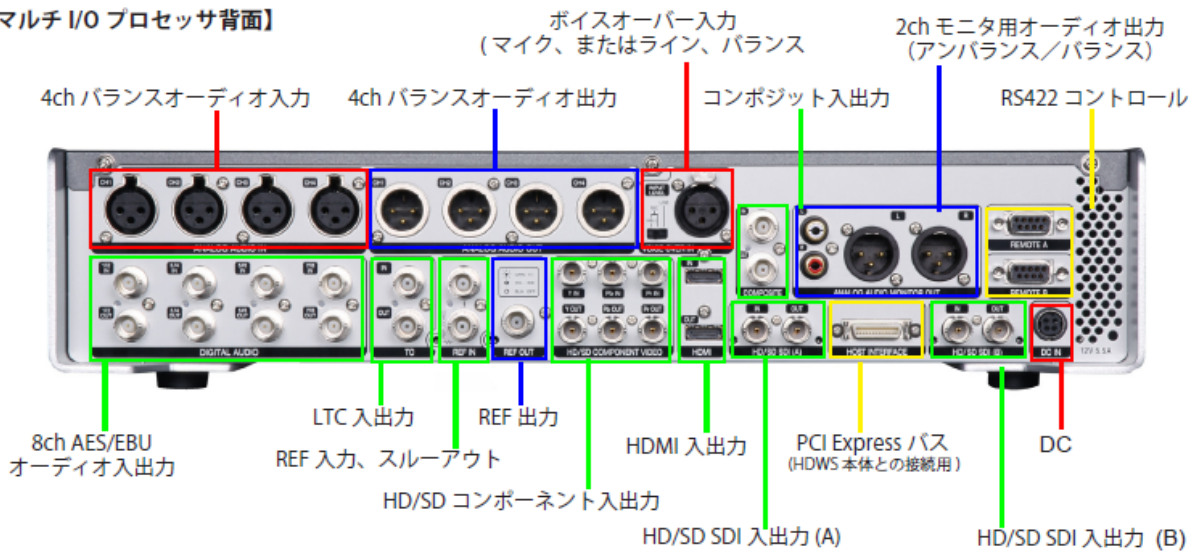
【TC IN, REF OUT ボード】



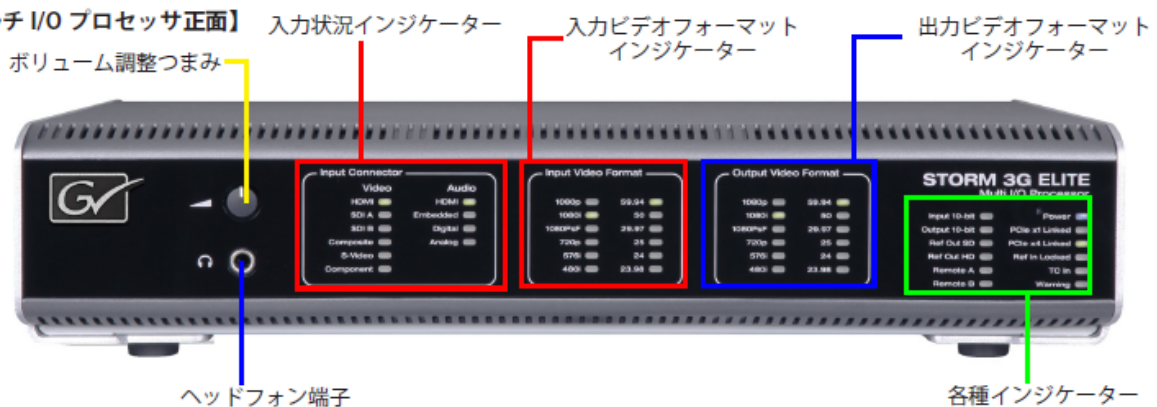
- [1] TIME CODE 入力コネクタ
- [2] Reference 出力コネクタ

HDWS 3G ELITE マルチ I/O プロセッサ

【マルチ I/O プロセッサ背面】



【マルチ I/O プロセッサ正面】

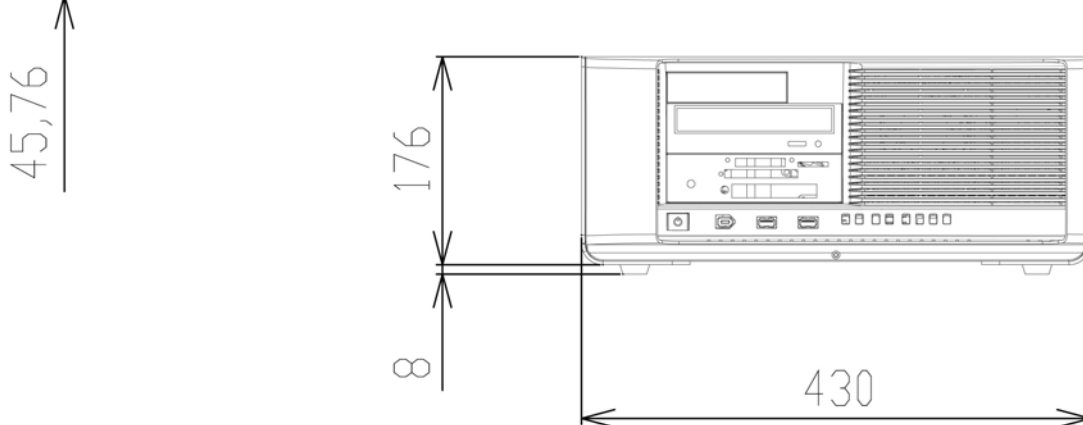
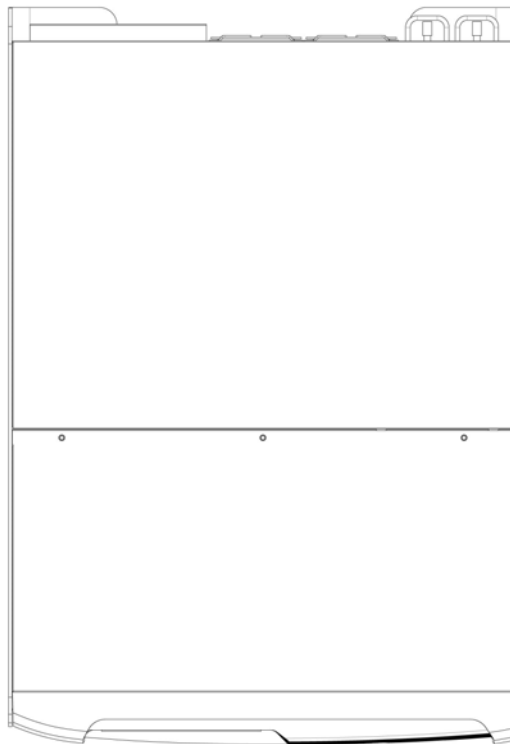
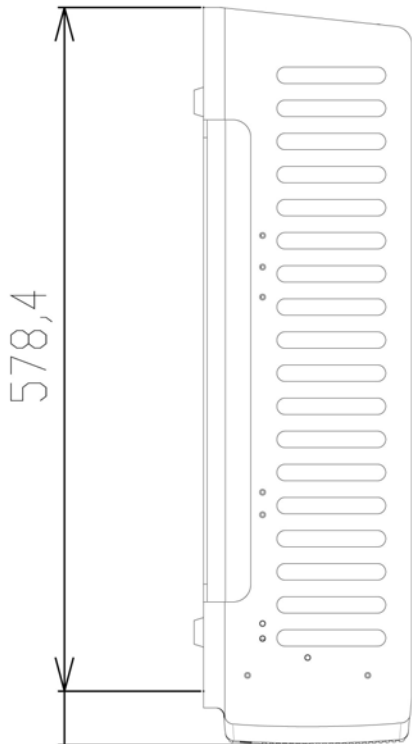
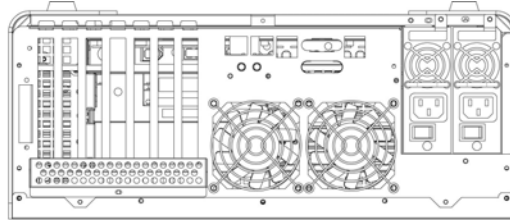


・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

外形寸法図

HDWS 3G、HDWS 3G ELITE 本体

(単位は mm)



・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。