

HDWS 3GX3

ノンリニア編集ワークステーション

仕様書

HDWS-3GX3

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。ご了承ください。

製品名

HDWS 3GX3

型番

HDWS-3GX3

特長

- **ワークステーションスペック**
 - 12コアデュアルプロセッサ (24 スレッド)、16GB RAM
 - ストレージ: 2.0TB (1.0TB HDD x 2 / RAID-0)
 - 64-bit Windows 7 オペレーティングシステム
 - Thunderbolt 2.0
 - マルチメディアスロット: SxS / SD card(SDXC 対応) / SD card(UHS-II 対応) / CF card / 2.5" SSD
 - USB 3.0
 - メンテナンス性に優れたオリジナル筐体
- **編集機能**
 - EDIUS Workgroup 8.
 - 最新 4K コーデックのサポート: XAVC (Intra/Long GOP)、XAVC S、AVC-Ultra、XF-AVC、1D C Motion JPEG.
 - 24x24 から DCI 4K までの解像度に対応、異なるフレームレートの素材も同一タイムラインでリアルタイム混在編集が可能
 - 多くのフォーマットにネイティブ対応: XDCAM、P2、GF、XF、CMF (K2 files)、AVCHD、MXF など
 - GV STRATUS や K2 とスムーズな連携が可能

仕様 - ワークステーション

OS		Microsoft Windows 7 Professional 64-bit SP1
プロセッサ	コア	デュアル構成 Xeon E5 v3 プロセッサ (12 コア)
	Thread(H/T)	24 スレッド
メモリ	容量	16 GB
グラフィックカード		NVIDIA Quadro K2200
ストレージ	システム	160 GB (160 GB SSD x 1)
	データ	2.0 TB (1.0TB HDD x 2 / RAID-0)
光学ドライブ		Blu-ray ディスクドライブ x 1
サウンド(オンボード)		Realtek ALC888 7.1ch High Definition Audio
インターフェース	ディスプレイ	DVI-I x 1, DisplayPort x 2
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) x 2
	USB	USB 3.0 x 7 (front x3, rear x4), USB 2.0 x 2 (rear x2)
	サウンド	ステレオミニ (Line in x1, Line out x1, CEN/LFE out x1, surround out x1), モノラルミニ (Mic in x1, SPDIF out x1)
	メディアスロット	SxS x1, SD card x2 (一つは UHS-II 対応), Compact Flash x1, 2.5" SSD x1
	Thunderbolt	Thunderbolt-2 x1
	ファイバーチャネル	オプション
電源	定格入力電圧/周波数	AC 100-240V, 50/60Hz
	リダンダント	—
	監視システム	—
消費電力		最大 600W
動作温度範囲		5° C - 35° C
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 20.0kg

仕様 - メインボード(HDWS 3GX3) ハードウェア

映像入力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M* ¹ / 292M / 259M-C)
映像出力	SDI	BNC x1 (SMPTE 424M* ¹ / 292M / 259M-C)
	HDMI	Mini HDMI® Connector x1 (HDMI 1.3 準拠)* ²
音声入力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A)
音声出力	SDI	エンベデッドオーディオ 16ch (SMPTE 299M / 272M-A,20 / 24-bit, 48kHz Locked)
	HDMI	2ch/8ch, 24-bit, 48kHz* ³
タイムコード	LTC 入力	BNC x1 (0.5V to 18Vp-p, 10KΩ)
	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	入力	BNC x1 (HD3 値/SD BB 自動判別)
	出力	BNC x2 (HD3 値/SD BB 切り替え可能、x1を REF in に接続)
リモート		RS-422A (D-SUB 9-pin) x1

*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

同梱物

- HDWS 3GX3(ワークステーション)
- EDIUS Keyboard III (USB) x1
- 光学式スクロールマウス (USB) x1
- DisplayPort – DVI 変換アダプタ x1
- 3P-AC 電源ケーブル x1
- REF-TC BNC ケーブル x1
- Thunderbolt カード接続用 DisplayPort ケーブル x1
- アプリケーション CD/DVD 類
- 保証書、ユーザー登録書類

付属ソフトウェア

ソフト名	種別	備考
EDIUS Workgroup 8	ビデオ編集ソフト	インストール済み
QuickTitler	タイトル作成ソフト	インストール済み
GV Browser	コンテンツ管理ソフト	インストール済み

オプション

製品名	備考
EDIUS SANKIT-2000	Fiber Channel board (PCI Express)
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
Jog Shuttle Controller	ジョグ・シャトル にてタイムラインをコントロールするオプションユニット
Fader Controller	フェーダーにてオーディオトラック・レベルをコントロールするオプションユニット
HDWSOP-RM-EAR	HDWS 本体向け ラックマウントブラケット 19 インチラックに HDWS 本体を固定
HDWSOP-RM-RAIL	HDWS 本体向け ラックマウントスライディングレール 19 インチラック収納用スライディングレール
E8-OP-DOLBYPRO J	Dolby Professional ライセンス

注意事項

- IEEE1394 機器の接続について

OS による制限のため、IEEE1394 機器のキャプチャ・書き出し機能および IEEE1394 機器への接続は正しく動作しない可能性があります。Thunderbolt 接続の IEEE1394 アダプタなどを使用した場合も同様です。

ビデオ入力デバイス一覧(EDIUS Workgroup 8)

映像入力		収録映像		
端子	フォーマット	コーデック	Bit 数	コンテナ
SDI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97PsF/ 25PsF/24PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 24PsF/23.98PsF, 1280x1080 59.94i, 1280x720 59.94p/50p, 1280x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 960x720 59.94p/50p, 960x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 24PsF/23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	Uncompressed/ Uncompressed 10-bit	8-bit/ 10-bit	AVI
	1920x1080 59.94p/50p/24PsF, 1440x1080 24PsF, 1280x1080 59.94i, 1280x720 Constant Rate Shooting 59.94p, 960x720 Constant Rate Shooting 59.94p 1920x1080 (3D) 24PsF	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8-bit/ 10-bit	AVI
	1920x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1280x720 59.94p/50p, 960x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQX	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	AVC-Intra 100	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF(K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i, 960x720 59.94p/50p	AVC-Intra 50	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF(K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF

SDI (メインボード)	1920x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1280x720 59.94p/50p, 960x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i/29.97PsF/25PsF/ 23.98PsF, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	MPEG-2 Custom	8-bit/ 10-bit	MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1440x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	MPEG-2 for K2 Clip	8-bit/ 10-bit	CMF (K2 Clip)
	1920x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	XDCAM HD422 Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 59.94i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1280x1080 (3D) 59.94i/50i	XDCAM HD Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1920x1080 59.94i/50i, 1440x1080 59.49i/50i, 1280x720 59.94p/50p, 1920x1080 (3D) 59.94i/50i, 1280x720 (3D) 59.94p/50p	XDCAM EX Compatible	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	1920x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1440x1080 29.97PsF/25PsF/23.98PsF, 1920x1080 (3D) 29.97PsF/25PsF/23.98PsF			MXF
	1440x1080 50i, 1280x1080 59.94i, 960x720 59.94p/50p	DVCPRO HD	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF/ CMF (K2 Clip)
	960x720 Constant Rate Shooting 59.94p			AVI
	720x576 (4:3/16:9) 50i, 720x486 (4:3/16:9) 59.94i	MPEG IMX	8-bit/ 10-bit	MXF/ CMF (K2 Clip)
	720x576 (4:3 DV/16:9 DV) 50i, 720x480 (4:3 DV/16:9 DV) 59.94i	DV/DVCPRO/DVCPRO 50	8-bit/ 10-bit	AVI/MXF/ CMF (K2 Clip)

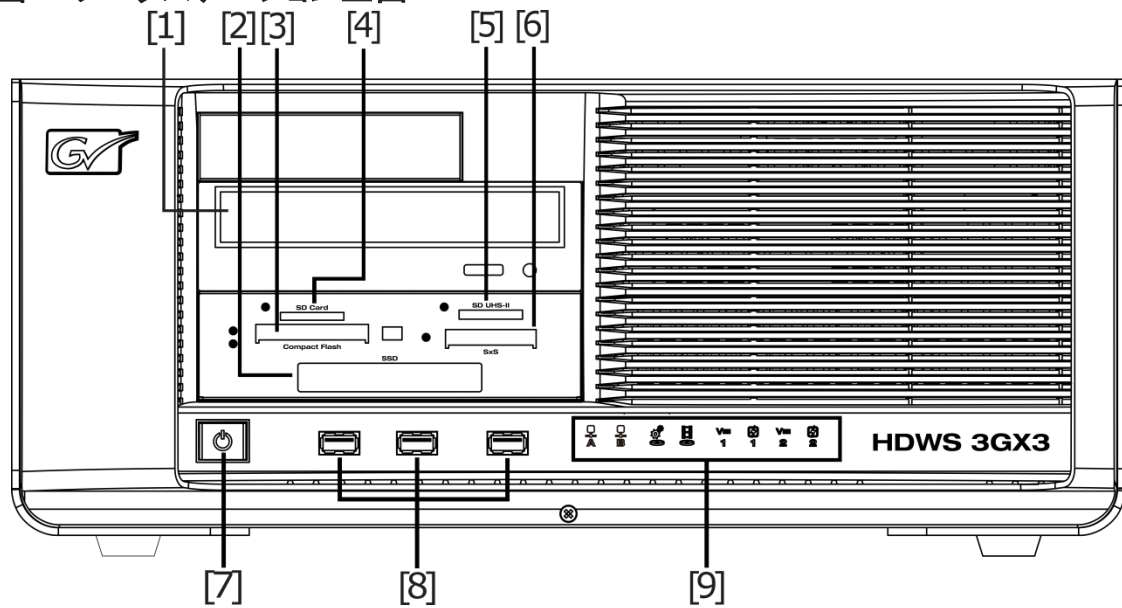
ビデオ出力デバイス一覧 (EDIUS Workgroup 8) *¹

端子	デバイスフォーマット	プロジェクトフォーマット
SDI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/24PsF/23.98PsF	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/24p/23.98p, 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/24p/23.98p, 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p, 960x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x576 (4:3/16:9) 50i	720x576 50i/25p
	720x486 (4:3/16:9) 59.94i	720x486 59.94i/29.97p/23.98p, 720x480 59.94i/29.97p/23.98p
HDMI (メインボード)	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i	1920x1080 59.94p/59.94i/50p/50i/29.97p/25p/23.98p, 1440x1080 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p, 1280x1080 59.94i/29.97p/23.98p
	1280x720 59.94p/50p	1280x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p, 960x720 59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p
	720x576 50i* ²	720x576 50i/25p
	720x480 59.94i* ²	720x486 59.94i/29.97p/23.98p, 720x480 59.94i/29.97p/23.98p

*1 出力フォーマットに対応している全端子で信号を出力

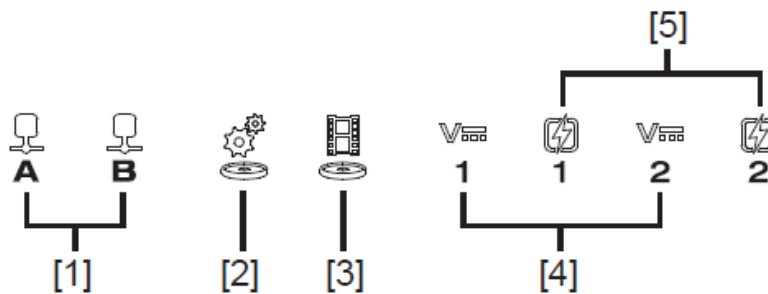
*2 インターレースを表示できないモニタではプログレッシブで表示することがあります

外観図 - ワークステーション正面



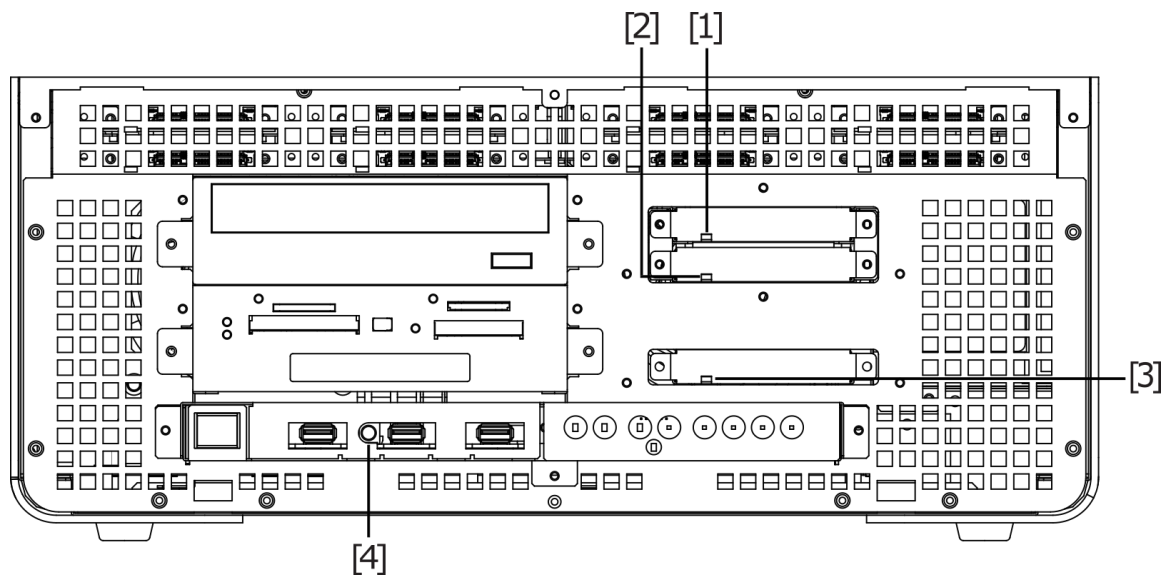
1. Blu-ray ドライブ
2. SSD 専用ドライブスロット
3. Compact Flash カードスロット
4. SD カードスロット
5. SD カードスロット(UHS- II /microP2 対応)
6. SxS メモリーカードスロット
7. 電源ボタン
8. USB 3.0
9. 各種インジケータ

外観図 - 各種インジケータ



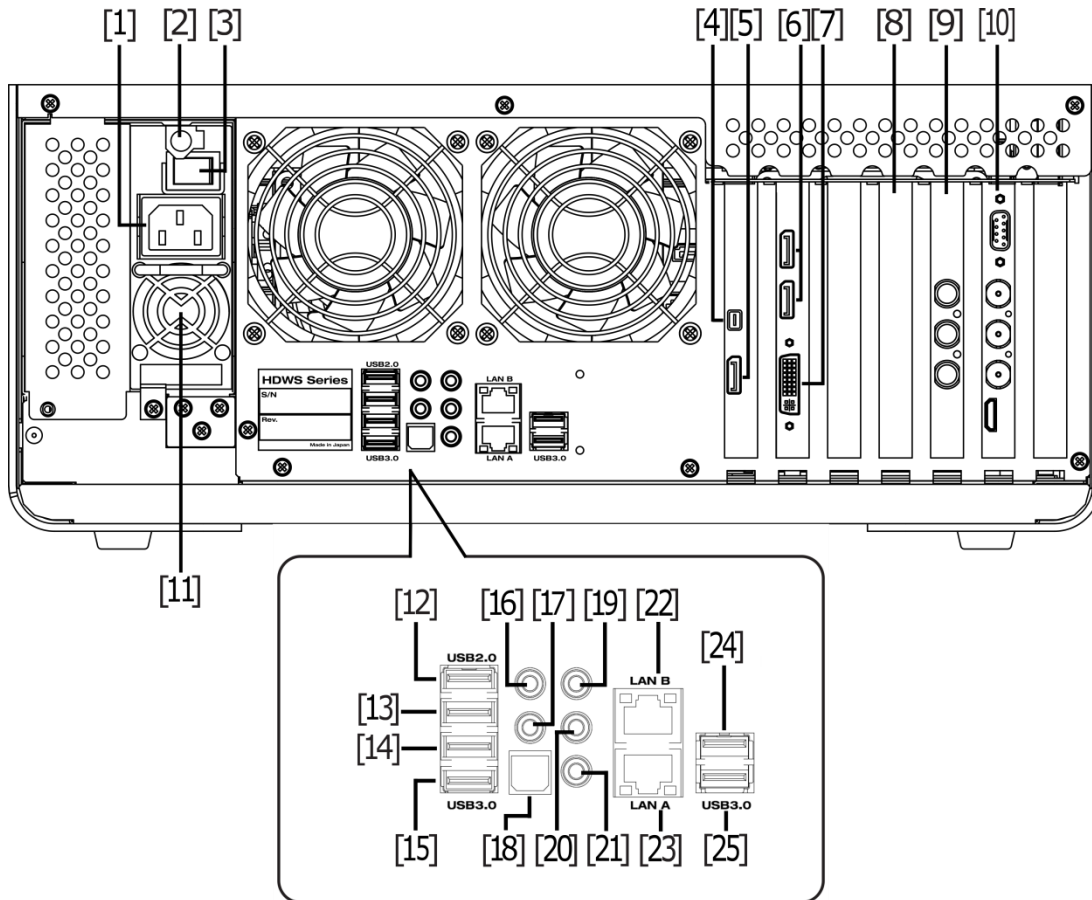
1. LAN インジケータ
2. システムストレージアクセスモニター
3. データストレージアクセスモニター
4. 停電検出インジケータ (HDWS-3GX3 で不使用)
5. 電源故障インジケータ (HDWS-3GX3 で不使用)

外観図 - ワークステーション内部正面



1. データストレージアクセス LED [0]
2. データストレージアクセス LED [1]
3. システムストレージアクセス LED
4. メンテナンスモードスイッチ

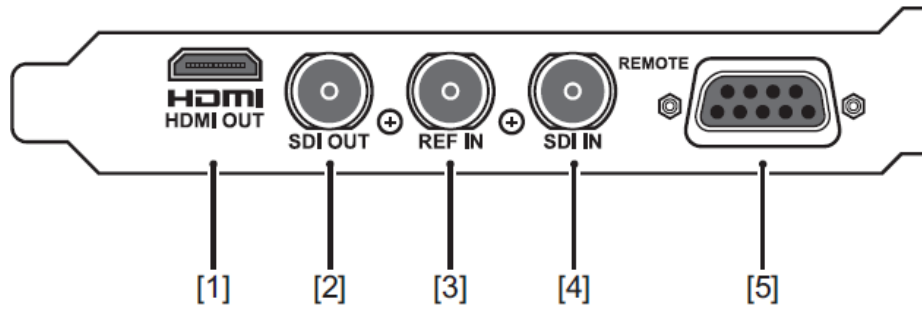
外観図 - ワークステーション背面



1. 電源入力端子
2. 電源ユニット除去レバー
3. 主電源スイッチ
4. Thunderbolt 2.0 Port
5. Thunderbolt ディスプレイ信号入力用 DisplayPort
6. DisplayPort (x2)
7. DVI-I
8. RAID カード
9. エクステンションボード (HTX-OP1)
10. メインボード (HDWS-3GX3)
11. 電源ユニット
12. Back Panel USB 2.0 Port 0
13. Back Panel USB 2.0 Port 1
14. Back Panel USB 3.0 Port 0
15. Back Panel USB 3.0 Port 1
16. CEN/LEF Out
17. サラウンド Out
18. SPDIF Out
19. Line In
20. Line Out
21. Mic In

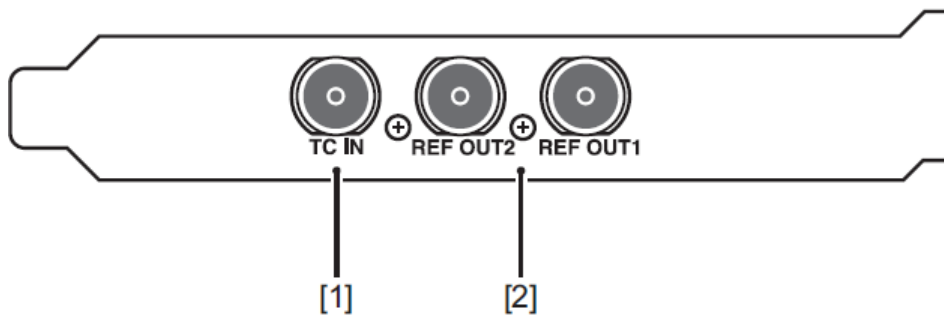
- 22. Gigabit LAN B
- 23. Gigabit LAN A
- 24. Back Panel USB 3.0 Port 2
- 25. Back Panel USB 3.0 Port 3

外観図 - メインボード(HDWS-3GX3)正面



- 1. HDMI Mini 出力端子 (HDMI OUT)
- 2. SDI 出力 端子 (SDI OUT)
- 3. リファレンス入力端子 (REF IN)
- 4. SDI 入力端子 (SDI IN)
- 5. リモート端子 (REMOTE)

外観図 - エクスパンションボード(HTX-OP1)正面



- 1. TC 入力端子 (TC IN)
- 2. リファレンス出力端子 (REF OUT1/REF OUT2)

外形寸法 - ワークステーション (mm)

