

Live Stream Production System

TriCaster[®] 2 Elite

仕様書

■ 概要

TriCasterは、イベント、ライブ放送、ストリーミング放送、社内会議、セミナー、企業ビデオ、商品説明などの様々なコンテンツ配信に利用できます。簡単に番組制作、収録ができ、さらにネットワークに繋げるだけで同時にライブストリーミング配信も可能です。

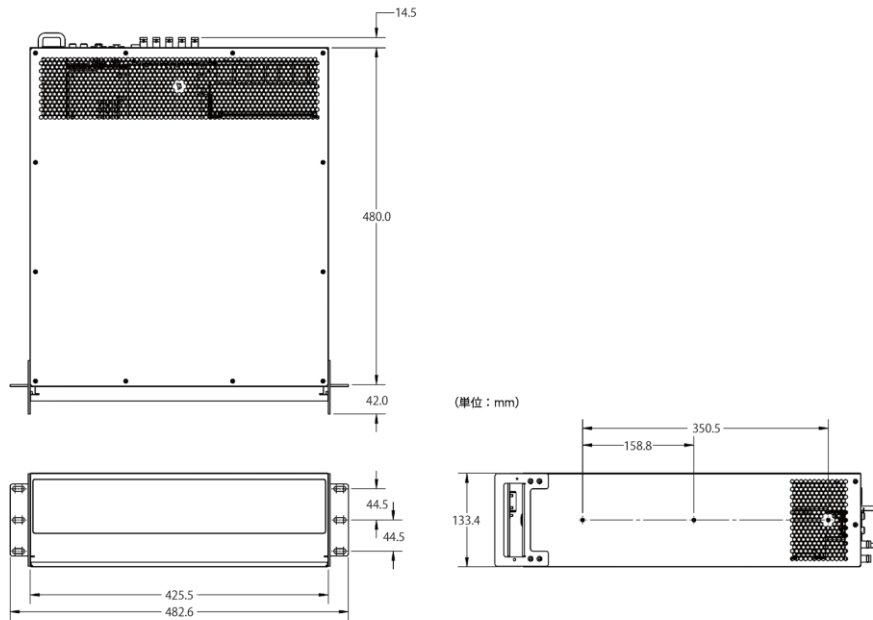
■ 特長

- ・最大 32 系統の外部映像ソースの同時入力に対応 /UHD(2160/59.94p) までの異なる解像度とフレームレートの混在が可能
- ・ビデオMIX出力 ×8系統 (UHD設定の場合、最大 2160/ 59.94pまでのビデオMIX出力 ×2系統)
- ・オーディオミキサー機能搭載
- ・ビデオ会議アプリケーション連携 (Skype、ZOOMなど)
- ・入力信号毎に色調整やディレイ (0~2,000ms) をかけることが可能
- ・複数プロジェクト (セッション) の作成と保存が可能
- ・メディアプレイヤー ×4系統 (アルファチャンネル対応)
- ・静止画とタイトル等の登録用チャンネル ×15系統 (アルファチャンネル対応)
- ・個別の解像度にて3系統のストリーミング出力及び 同時ストリーム収録可能
- ・操作手順を記録/保存/編集し、マクロとして設定可能
- ・設定したマクロを、コントロールパネル、キーボード、MIDI等に割り当て可能
- ・外部 PC のウェブブラウザ上でコントロール可能な LivePanel 機能を標準搭載
- ・NDI Studio Monitor (Windows のみ) 上で、NDI KVM リモート操作が可能
- ・バーチャルスタジオ背景が標準で付属 (40パターン以上)
- ・フィル・キー入力に対応
- ・テレプロンプター出力機能搭載 (LiveStory™ Creator)

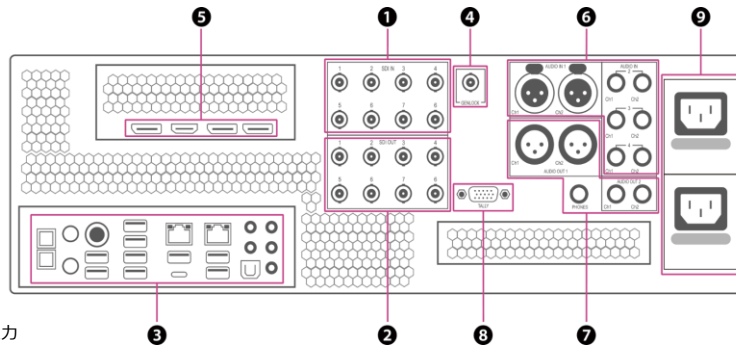
■仕様

映像	
SDI入力	8系統 (SDI IN1~8) BNC端子 ・UHDビデオ: SMPTE 2036 準拠 (UHDTV1 スクエアディビジョンを使用) ・3G-SDIビデオ: SMPTE 424M (Level A) 準拠 ・HD-SDIビデオ: SMPTE 292M 準拠 ・SDビデオ: SMPTE 259M、ITU-R BT.656 準拠
ビデオ入力フォーマット	・1080/ 59.94p, 50p, 29.97p, 25p ・1080/ 59.94i, 50i ・720/ 59.94p, 29.97p, 25p ・576/ 50i ・480/ 59.94i ・2160/ 59.94p
ネットワークビデオ入力	最大 32 系統の IP ビデオ入力 (FULL NDI / NDI HX / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT)
SDI出力	8系統 (SDI OUT1~8) BNC端子
ビデオ出力フォーマット	・1080/ 59.94p, 50p, 29.97p, 25p ・1080/ 59.94i, 50i ・720/ 59.94p, 29.97p, 25p ・576/ 50i ・480/ 59.94i ・2160/ 59.94p
ネットワークビデオ出力	8系統の HD または 2系統の UHD ビデオMIX出力
ディスプレイ出力	4系統のマルチビュー出力が可能 ・HDMI x 1 系統 ・DisplayPort 出力 x 3 系統 ※記載の内容は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。
映像エフェクト	・M/Eバス x 8系統 ・DSKチャンネル x 4系統 ・PREVIZ設定とプレビューバス x 1系統
音声	
オーディオ入力端子	・SDI エンベデッド x 8 ・XLR x 2 ・TRS x 6 ・アナログオーディオレベル: SMPTE RP-155 準拠
オーディオ出力	・SDI エンベデッド x 8 ・XLR (Master) x 2 ・TRS (AUX1) x 2 ・TRS (Phone) x 1
ネットワークオーディオ	・NDI 経由でのネットワークオーディオの入出力を標準サポート ・NDI 入出力のビデオ信号にオーディオのエンベデッドが可能 ・Audinate® 社の Dante™ ネットワークプロトコルをサポート (* Dante を利用の場合、Audinate 社の Dante バーチャルサウンドカードのライセンスが必要) ・WDM オーディオドライバ互換の AES67 をサポート (* AES67 を利用の場合、サードパーティ製のバーチャルサウンドカードのライセンスが必要)
その他	
ストレージ	4TB メディアストレージ (4台の 1TB SSD 内蔵:ストライピング)
再生メディアフォーマット	マルチメディアファイルのインポートと保存、再生が可能なトランスコーダー付属 ・ビデオ: AVI, DV, DVCPPro, DVCPProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG, MP4, WMV, WebM, 他 ・画像: PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, JPEG-XR, JPEG2000, EXR, RAW, TIF, WebP, 他 ・オーディオ: AIFF, MP3, WAV, 他
プロセッシング (内部デジタル処理)	・ビデオ: フローティングポイント YCbCr +A 4:4:4:4 ・オーディオ: フローティングポイント 96kHz
フレームディレイ (遅延量)	1.5-2.5 フレーム
タリ	ハードウェアの HD15 ピン GPI コネクタ、もしくは NDI 接続によるタリサポート
ゲンロック	SD (Bi-level) もしくは HD (Tri-level) のリファレンス信号をサポート
GPI	JLCooper Electronics eBox GPI インターフェースを利用した GPI 信号をサポート
システムドライブ	250GB SSD
NIC	・10 GbE NIC x 1系統 ・1 GbE NIC x 1系統
キーヤー	すべてのソースと M/E バスに LiveMatte™ クロマルマキーテクノロジーサポート ・入力キーヤー x 32系統 ・M/E 用キーヤー x 8系統 ・PREVIZ 用キーヤー x 1系統 ・バッファレイヤー x 15系統
メディアプレーヤー (内蔵SSDからの素材の再生)	・DDR (デジタルディスクレコーダー) x 4系統 ・Sound (サウンド) x 1系統 ・メディアバッファ x 15個 (アニメーションバッファ x 10個、グラフィックバッファ x 5個)
一般	
オペレーティングシステム	Windows10
電源	650W 二重化電源
動作周囲温度/湿度	0°C~40°C / 20%~90%
質量	11.91kg
外形寸法	3RUラックマウント型筐体 (W) 482.6mm x (H) 133.4mm x (D)536.5mm
付属品	電源ケーブル (PSE) x 2本、マウス、キーボード、昇圧器 x 2式

■ 外観図



■ 背面図



- ❶ 3G/HD/SD-SDI 入力
- ❷ 3G/HD/SD-SDI 出力
- ❸ オンボード端子
 - ・ N I C 10 GbE NIC × 1系統
 - ・ N I C 1 GbE NIC × 1系統
 - ・ USB3.0(赤) x7
 - ・ USB2.0(黒) x2
 - ・ USB Cポート x1
 - ・ オーディオジャック x5 ※TriCasterでは使用不可
- ❹ GENLOCK 入力
- ❺ ディスプレイ出力
 - ・ HDMI ×1 系統
 - ・ DisplayPort 出力 ×3 系統
- ❻ オーディオ入力
 - ・ バランス XLR ステレオペア (ラインレベル) ×1系統
 - ・ バランス 1/4" ステレオペア (ラインレベル) ×3 系統
- ❼ オーディオ出力 バランス XLR ステレオペア ×1 系統
 - ・ バランス 1/4" ステレオペア ×1 系統
 - ・ バランス 1/4" ステレオ (フォン) ×1 系統
- ❽ TALLY D-sub 15pin 電圧送り ※表1 : ピンアサイン参照
- ❾ 冗長化電源 650W

表1, [TALLYピンアサイン : D-sub15pin(HD),Female]

ピン番号	信号名
1	LED1
2	LED2
3	LED3
4	LED4
5	LED5
6	LED6
7	LED7
8	LED8
9	GND
10	GND
11	NC
12	NC
13	NC
14	3.3V
15	NC

※記載の内容は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。