

# T2 4K Series

Digital Recorder/Players



最新の技術を結集した「T2 4K シリーズ」は、4K (DCI/UHD)、HD、SD に対応したデジタルディスクレコーダーです。

イベント、放送、編集の現場で必要とされる機能を、ハードな使用に堪える頑丈さとともに凝縮。無限の可能性と高いコストパフォーマンスをお約束します。

入出力インターフェースには、3G-SDI x 4 を備え、4K (2160p) での運用だけでなく、HD (1080p/1080i) での運用にも対応しております。

本体前面には、7インチ大型タッチパネル液晶と操作ボタン、ジョグ/シャトルを搭載し、基本的な操作はフロントパネルだけで行えます。さらに、外部ディスプレイとキーボード&マウスを接続した「ワークステーションモード」では、より直感的にかつスピーディーに操作が可能です。

## 主な特長

### <収録/再生>

- 4K (2160p) での収録または、4K (2160p) での再生に対応
- HD (1080p/1080i) の1チャンネル収録と2チャンネル再生が独立して同時に動作可能
- CG (キー/フィル) やマルチ画面への再生に便利な HD2 チャンネルの同期再生機能
- HD 収録中に収録を止めずに追っかけ再生が可能
- ライブイベント等で音楽に映像のタイミングを合わせ込むオペレーションに最適な「バリエブル再生 (VAR モード)」搭載 (±2倍/0.1倍単位)
- 入力タイムコードと同期した再生が可能な「タイムコードチェイス」機能
- クリップ全体又はクリップの In/Out 間のループ再生モード
- HDD や NAS 等の外部ストレージへ直接収録が可能
- スケジュール収録機能 (外部サーバーとの時間補正対応)
- GPI、RS-422、LAN (AMP) の各種外部機器での録画/再生
- GPI 入力または RS-422 リモート制御による複数台の T2 を同期再生可能

## 主な特長

### <インポート/エクスポート>

- 様々なフォーマットを再生可能 (ネイティブインポートおよび Grass Valley HQX へのトランスコードインポート)
- FTP による双方向ファイル転送
- ウォッチフォルダーによるインポート
- ソニー XDCAM ドライブ (PDW-U1/PDW-U2) へのエクスポート (別途ドライバーのインストールが必要)

### <編集>

- In 点と Out 点の設定とトリミング
- コメント付きマーカーの追加、編集、削除
- プレイリストの作成と再生 (トリミング、エフェクト設定、エンドアクション設定、プレースホルダー、プレイリストの一本化)
- T2 のデータドライブのネットワーク共有化による収録中クリップの時差編集に対応 (Elite モデルのみ)
- 収録中の AVI (Grass Valley HQX) を CIFS エクスポート
- 収録中の MXF (XDCAM) を FTP エクスポート
- exFAT 形式でフォーマットされたドライブの認識



イベントでの運用に便利なプレイリストモード

### <フロントパネルモード>

- 7インチ大型タッチパネル液晶とジョグ/シャトルを使用した直感的かつスピーディーな操作

### <ワークステーションモード>

- キーボード、マウス、外部モニターによる操作が可能なワークステーションモード
- キーボードショートカットおよびマウス操作のカスタマイズが可能



ワークステーションモード

### <メンテナンスモード>

- 標準装備のメンテナンスツールで、イベント毎のデータ管理やレンタルでの貸出時のデータ初期化等も容易
  - ✓ ファイルシステムのエラーチェック/修復
  - ✓ データ初期化
  - ✓ メディアディスクのデフラグ
  - ✓ データのバックアップとリストア
  - ✓ データベースとメディアファイルの整合性チェック
  - ✓ 各種ログデータの出力

## 本体前面



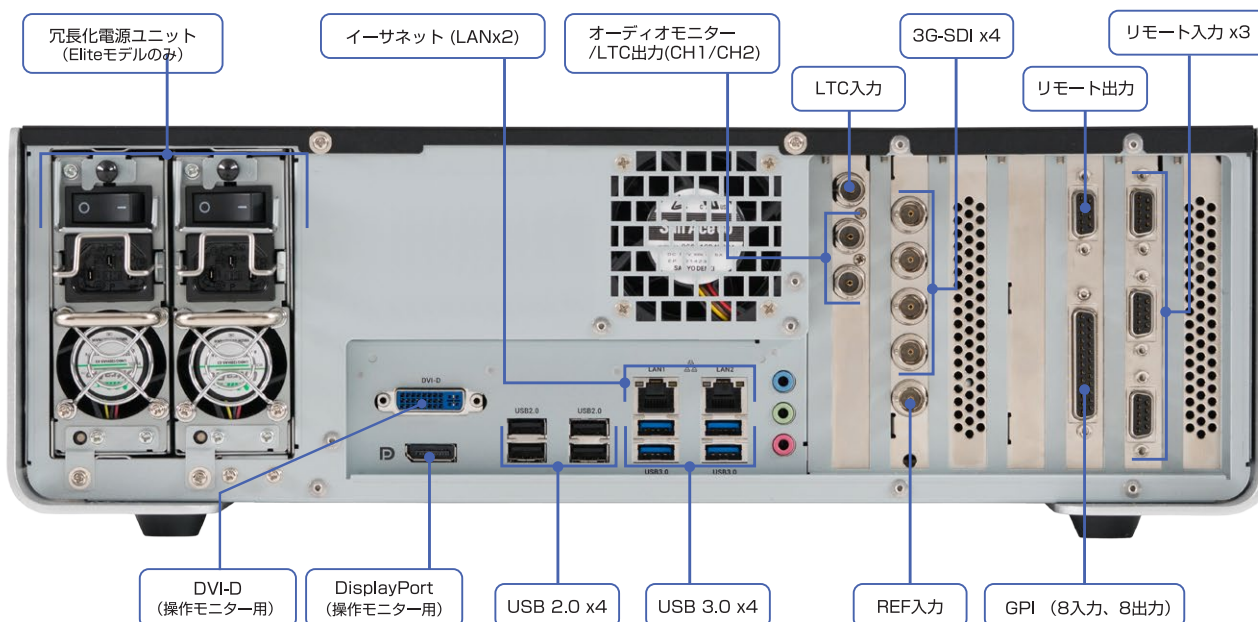
収録フォーマット		
解像度	コンテナ	コーデック
4K(DCI/UHD)	AVI	Grass Valley HQX
HD / SD	AVI	Grass Valley HQX
	MXF	XDCAM HD422, XDCAM HD, IMX, DVCAM

再生フォーマット (対応フォーマット詳細は「ユーザーマニュアル」をご覧ください)		
解像度	コンテナ	コーデック
4K(DCI/UHD)	AVI	Grass Valley HQX
	MXF	H.264/AVC <sup>※1</sup> , Grass Valley HQX
	QuickTime	ProRes 422 <sup>※1</sup> , ProRes 4444 <sup>※1</sup> , Grass Valley HQX
	MP4	H.264/AVC
	XAVC	4K Intra (480 <sup>※1</sup> /300 <sup>※1</sup> ), QFHD Intra (480 <sup>※1</sup> /300 <sup>※1</sup> ), QFHD Long422 (200 <sup>※1</sup> /140 <sup>※1</sup> /100 <sup>※1</sup> ), QFHD Long (150/100/60)
	XAVC S	H.264/AVC
	P2	AVC-Intra 4K (422 <sup>※1</sup> )
	Windows Media	Windows Media Video <sup>※1</sup>
HD/SD	AVI	Grass Valley HQX, Grass Valley HQ, DVCPRO HD, DVCPRO50, DVCPRO25, DV
	MXF	MPEG-2, H.264/AVC, DNxHD (220/145/100/36), Grass Valley HQX, Grass Valley HQ, DVCPRO HD, DVCPRO50, DVCPRO25, DV, D10/IMX, JPEG2000 <sup>※1</sup>
	QuickTime	ProRes 422, ProRes 4444 <sup>※1</sup> , XDCAM (HD422/HD), XDCAM EX, Grass Valley HQX, Grass Valley HQ,
	MP4	H.264/AVC
	XDCAM	XDCAM HD422, XDCAM HD, XDCAM IMX, XDCAM DV, XDCAM EX
	XAVC	HD Intra (200, 100, 50), HD Long422 (50/35/25)
	XAVC S	H.264/AVC
	P2	AVC-LongG (50/25/12), AVC-Intra (200/100/50), DVCPRO HD, DVCPRO50, DVCPRO, DV
	AVCHD	H.264/AVC

※1 AVI (Grass Valley HQX) ヘトランスコードして取り込み

注：フォーマットにより、HD 1チャンネル出力のみに制限されるものもございます。

## 本体背面



モデル		T2 4K Elite	T2 4K Pro		
ストレージ	システム	64 GB (M.2 SSD)			
	データ	2 TB SSD(1 TB × 2 / RAID-0)	2 TB HDD(1 TB × 2 / RAID-0)		
最長収録時間 (目安) ※1		約 3.5 時間 : 4K DCI (4096 × 2160) 59.94p @ Grass Valley HQX (1.2 Gb/s) 約 7.5 時間 : 4K DCI (4096 × 2160) 29.97p @ Grass Valley HQX (600 Mb/s) 約 3.5 時間 : 4K UHD (3840 × 2160) 59.94p @ Grass Valley HQX (1.2 Gb/s) 約 7.5 時間 : 4K UHD (3840 × 2160) 29.97p @ Grass Valley HQX (600 Mb/s) 約 14 時間 : HD (1920 × 1080) 59.94p @ Grass Valley HQX (300 Mb/s) 約 28 時間 : HD (1920 × 1080) 59.94i @ Grass Valley HQX (150 Mb/s) 約 72 時間 : HD (1920 × 1080) 59.94i @ XDCAM HD422 (50 Mb/s) 約 150 時間 : HD (1440 × 1080) 59.94i @ XDCAM HD (35 Mb/s)			
端子	リモート	RS-422A (D-Sub 9ピン) × 4			
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) × 2			
	USB	USB 3.0 x 6 (フロント × 2, リア × 4) USB 2.0 × 4 (リア × 4)			
	ディスプレイ※2	DVI-D × 1, DisplayPort × 1			
	メディアカードリーダー	SD カード, SD カード (UHS-II), SxS, コンパクトフラッシュ, 2.5 インチ SSD スロット	—		
映像入力	SDI	BNC × 4 (SMPTE 424M / 292M / 259M-C)			
映像出力					
音声入力	SDI	SDI エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A, 20 / 24-bit, 48kHz, locked)			
音声出力				モニターオーディオ※3	BNC × 2 (Lch 用 / Rch 用)
				ヘッドフォン	ステレオ標準ジャック × 1
タイムコード	LTC 入力	BNC × 1			
	LTC 出力※4	BNC × 2 (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	入力	BNC × 1 (HD 3 値 / SD BB 自動判別)			
リモート	対応プロトコル	BVW (RS-422A), AMP (ネットワーク)			
GPI	入力	TTL 入力 × 8, Low 0V - 0.8V / High 2.0V - 5.0V, External Current Sink : 1mA			
	出力	オープンドレイン出力 × 8, Max Sink Current : 100mA, Max Voltage : 30V			
電源 (定格入力電圧 / 周波数) / 消費電力		AC 100 - 240V, 50/60Hz / 最大 200W			
電源ユニット		デュアル電源	シングル電源		
動作温度 / 湿度範囲		5° C ~ 35° C / 最大 80% (結露なきこと)			
外形寸法 (幅 x 奥行 x 高さ) / 重量		430 x 550 x 140 mm (ゴム足、突起物含まず) / 約 16.5 kg			

※1 連続最長時間は一度に 24 時間まで。 ※2 DVI-D と DisplayPort 出力は排他仕様。 ※3 タイムコード LTC 出力端子と共用。 ※4 モニターオーディオ出力端子と共用

## オーダーガイド

### <本体>

モデル	T2 4K Elite	T2 4K Pro
型番	KTR4-ELT-CV40	KTR4-PRO-CV40
価格 (税別)	¥2,750,000	¥2,150,000
製品構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>● T2 4K Elite ユニット本体</li> <li>● 電源ケーブル (NA/JP × 2, UK × 2, EMEA × 2)</li> <li>● T2 4K Readme First</li> <li>● 保証書 / ユーザー登録カード</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● T2 4K Pro ユニット本体</li> <li>● 電源ケーブル (NA/JP × 1, UK × 1, EMEA × 1)</li> <li>● T2 4K Readme First</li> <li>● 保証書 / ユーザー登録カード</li> </ul>

### <オプション>

#### T2- 初年度代替機オプション

価格：オープン  
 型番：SMC-01T2OP  
 初年度の代替機サービスオプション

#### T2 ラックマウントキット

価格：¥ 60,000 (税別)  
 型番：iDDR2-SRMK-J  
 T2 専用 EIA スライディング・ラックマウントキット  
 ※スライドラールおよびマウントアングル用金具は含まれ、スライドラールブラケットは含まれません。お使いのラックに適合するものをご用意ください。

・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Grass Valley, Belden Inc.の商標または登録商標です。  
 ・その他の商品名は各社の商標または登録商標です。・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2019年1月現在のものです。

### ●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

GVJP093181221-R2