

仕 様 書

製品名称	インテリジェント・デジタル・ディスクレコーダー T2
型番	iDDR2-HDD-JP / iDDR2-RAID-JP / iDDR2-SSD-JP

■特長

●高画質・長時間録画

定評ある Canopus HQ Codec を採用(1920×1080 のフル解像度、4:2:2 カラースペース、最大 200Mbps)し、HDCAM や DVCPRO HD と同等以上の高画質を実現。約 540 分(※)の高画質のフル HD 映像を録画できます。

※T2 および T2RAID で平均 150Mbps の場合

●HD-SDI 1in2out

HD 映像 2 チャンネル出力と 1 チャンネル入力を同時に行うことが可能。時差出力やハイライト映像の作成・再生、2 チャンネルの同時出力機能による 3D 映像や大画面送出行えます。

●操作性

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が可能です。ノンリニア編集システムと VTR の双方の操作性を綿密に分析し、それぞれのメリットを組み合わせた斬新なインターフェースを T2 のために新たに作り上げました。

外部ディスプレイやキーボード、マウスを使用すれば、更に操作性が向上します。

●ファイル I/O

USB / DVD-ROM / 2.5 インチベイに装着した HDD/SSD(※)から、Canopus HQ、WMV、QuickTime、MPEG-2

等の各種ファイルをインポート。ファイルインポート時も録画・再生を継続できます。FTP による映像データファ

イルの受け取りも可能です。

※2.5 インチベイは T2 RAID、T2 SSD に装備されています。

●外部制御

GPI/RS-422/Network(AMP)による各種外部機器制御も可能です。

■ラインナップ

製品名	T2	T2 RAID	T2 SSD
型番	iDDR2-HDD-JP	iDDR2-RAID-JP	iDDR2-SSD-JP
システム用ドライブ	16GB SSD		
データ用ドライブ	320GB HDD x 2	320GB HDD x 4	160GB SSD x 2
録画可能時間(目安)	HD@150Mbps	約 9 時間	約 9 時間
	SD@50Mbps	約 25 時間	約 25 時間
RAID	RAID-0	RAID-10	RAID-0
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブ		
メディアベイ	—	2.5 インチベイ x 1 (2.5 インチベイ用の HDD/SSD を装着可能)	

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

■ハードウェア仕様

PC インターフェイス	USB	USB2.0 x 2(前面)x 6(背面)	
	IEEE1394	IEEE1394a x 1(前面)x 1(背面) ※バスパワー供給は 12V 前後合計1A まで	
	PS/2	ミニ DIN 6 ピンx 2	
	ディスプレイ	アナログ RGB D-SUB15 ピンx 1	
	シリアル	RS232C D-SUB9 ピンx 1(未使用)	
	LAN	RJ-45 ネットワークコネクタx2 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	サウンド	ステレオミニジャックx 6(未使用)	
リムーバブルメディア		DVD-ROM x 1 2.5 インチリムーバブルドライブベイx 1(RAID/SSD モデル)	
映像信号	入力	SDI	1系統 BNC x 2(アクティブスルーx 1)
		DVI-I	1系統 DVI-Ix1 ※アナログ部分は YPbPr 用(DVI-D は HDCP 非対応)
		コンポジット	1系統 BNC x 1
	出力	SDI	2 系統 BNC x 2
		DVI-I	2 系統 ※ アナログ部分は RGB/YPbPr 兼用
		コンポジット	2 系統 BNC x 2
		モニタ	コンポジット 2 系統 BNC x 2
音声信号	入力	バランスオーディオ	1 系統 XLR-3-31 x 2 24dBu まで
		デジタルオーディオ	1 系統 AES/EBU BNC x 1
	出力	バランスオーディオ	2 系統 XLR-3-32 x 4
		デジタルオーディオ	1 系統 AES/EBU 2 系統 BNC x 2
		ヘッドフォン	ステレオジャックx 1
		モニタ用ライン	ステレオミニジャックx 1
タイムコード	入力	LTC	1 系統 BNC x1
	出力	LTC	2 系統 BNC x 2
同期信号入力		HD3 値、BB 兼用 1 系統 BNC x 2(スルーアウトx1)	
リモート	GPI 入出力		D-SUB15 ピンx 1 6 入力 6 出力ピン
	RS422		3 系統 D-SUB9 ピンx 3(各 R1、P1、P2 チャンネルに対応)
電源		AC 100V - 240V, 50/60Hz	
消費電流		2.5A - 1.1A	
外形寸法		430(W)x 132(H)x 550.8(D)(ゴム足・突起物除く)	
重量		約 15kgf	
動作周囲温度		+5°C ~ +35°C	
動作周囲湿度		10% ~ 80%(結露なきこと)	

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2仕様書 L0381102281

■解像度一覧

プロファイル	ロード可能なフォーマット	出力可能 ビデオポート	PC 系変換モード 有効時		モニタ 出力	同期可能な R1 入力、 REF 入力信号
			DVI-D	DVI-A (RGB)		
720 × 486 59.94i	720 × 486 59.94i 720 × 480 59.94i (DVD) 720 × 480 59.94i (DV)	SDI Component Composite	×	×	NTSC	720 × 480 59.94i
720 × 576 50i	720 × 576 50i (DV) 720 × 576 50i (DVD)	SDI Component Composite	×	×	PAL	720 × 576 50i
1920 × 1080 59.94i	1920 × 1080 59.94i 1440 × 1080 59.94i 1280 × 1080 59.94i	SDI Component DVI-D □ 1	PC	PC	NTSC	720 × 480 59.94i, 1920 × 1080 59.94i
1920 × 1080 50i	1920 × 1080 50i 1440 × 1080 50i	SDI Component DVI-D □ 2	PC	PC	PAL	720 × 576 50i, 1920 × 1080 50i
1920 × 1080 24psf	1920 × 1080 24p 1440 × 1080 24p	SDI Component DVI-D(24p)	PC	PC	×	1920 × 1080 24psf (REFin のみ)
1920×1080 23.98psf	1920 × 1080 23.98p 1440 × 1080 23.98p 1280 × 1080 23.98p	SDI Component DVI-D(23.98p)	PC	PC	×	1920×1080 23.98psf (REFin のみ)
1920 × 1080 24p	1920 × 1080 24p 1440 × 1080 24p	SDI Component DVI-D	PC	PC	×	1920 × 1080 24p (REFin のみ)
1920 × 1080 23.98p	1920 × 1080 23.98p 1440 × 1080 23.98p 1280 × 1080 23.98p	SDI Component DVI-D	PC	PC	×	1920 × 1080 23.98p (REFin のみ)
1280 × 720 59.94p	1280 × 720 59.94p 960 × 720 59.94p	SDI Component DVI-D	PC	PC	NTSC	720 × 480 59.94i □ 3
1280 × 720 50p	1280 × 720 50p 960 × 720 50p	SDI Component DVI-D	PC	PC	PAL	720 × 576 50i □ 3
1280 × 720 24p	960 × 720 24p	SDI Component	×	×	×	1280 × 720 24p (REFin のみ)
1280 × 720 23.98p	1280 × 720 23.98p 960 × 720 23.98p	SDI Component	×	×	×	1280 × 720 23.98p (REFin のみ)

□1 1920×1080 59.94p に設定可能です。

□2 1920×1080 50p に設定可能です。

□3 フレームペア単位で同期させるため、3 値シンクには同期しません。

PC : VGA、SVGA、XGA、SXGA のいずれかに設定可能です。

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281



注1 Component と DVI-A(RGB)は排他使用です。

注2 PC 系変換モードの DVI-I、DVI-A 出力は、P1,P2 チャンネルの同期は行えません。

注3 SD 解像度にて、アスペクト比が素材とプロファイルで異なる場合は、上下または左右に Bar(黒枠)が付加されます。

注4 DVI/RGB 出力は、SDI/YPbPr 出力とは一定の遅延を伴って出力されます。

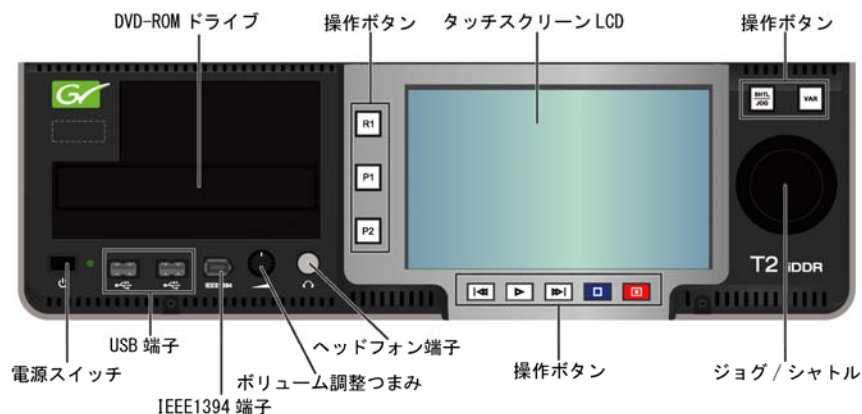
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

■各部の名称と機能

フロントパネル



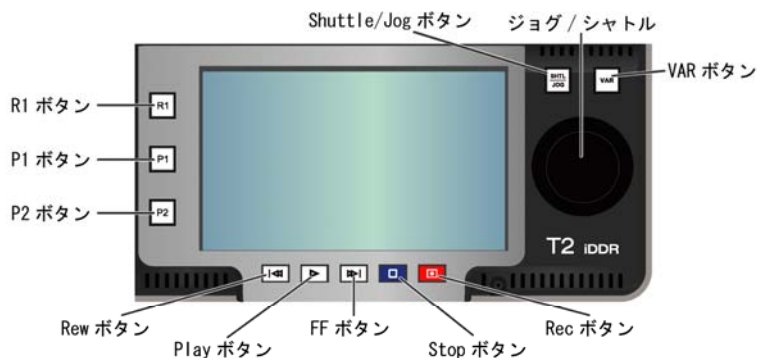
タッチスクリーン LCD	T2 の画像情報を表示します。画面上の表示内容をタップする事で T2 を操作することができます。
DVD-ROM ドライブ	DVD-ROM の映像・音声メディアファイルをインポートする場合に使用します。 ※ DVD-Video の再生には対応していません。
電源スイッチ	T2 を起動 / 終了します。
USB 端子	USB 対応リムーバブル機器を接続します。
IEEE1394 端子	IEEE1394 対応リムーバブル機器を接続します。 ※ DV/HDV 機器の接続には対応していません。
ボリューム調整つまみ	ヘッドフォンのボリュームを調整します。
ヘッドフォン端子	ヘッドフォンを接続することができます。
ジョグ / シャトル	(次頁参照)
操作ボタン	(次頁参照)

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

操作ボタン



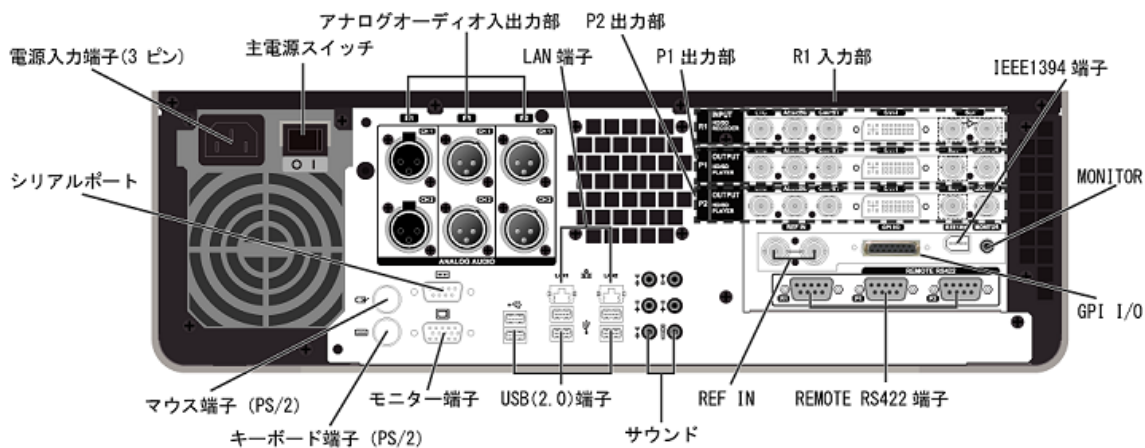
R1 ボタン	Recorder 画面をアクティブにします。
P1 ボタン	Player1 画面をアクティブにします。
P2 ボタン	Player2 画面をアクティブにします。
Rew ボタン	1 フレーム戻します。押し続けることで巻き戻しとなります。
Play ボタン	再生を開始します。
FF ボタン	1 フレーム送ります。押し続けることで早送りとなります。
Stop ボタン	再生、録画を停止します。
Rec ボタン	録画を開始します。
Shuttle/Jog ボタン	ジョグ / シャトルを有効にします (VAR ボタンとの切り替え)。
VAR ボタン	可変速再生を行います (コントロール画面を表示。Shuttle/Jog ボタンとの切り替え)。
ジョグ / シャトル	ジョグ再生、シャトル再生を行います。
Rew ボタン + Stop ボタン	クリップ再生時 直前の IN/OUT 点、またはクリップの先頭に移動します。 プレイリスト再生時 前のイベントへ移動します。
FF ボタン + Stop ボタン	クリップ再生時 次の IN/OUT 点、またはクリップの最後尾に移動します。 プレイリスト再生時 次のイベントへ移動します。

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

リアパネル



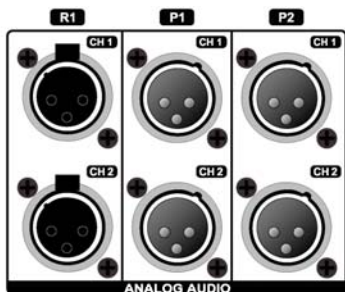
電源入力端子 (3 ピン)	電源ケーブルを使用して AC 電源に接続します。
主電源スイッチ	主電源の入 / 切を切り換えます。
アナログオーディオ入出力部	アナログオーディオの入出力に使用します。
マウス端子 (PS/2)	マウスを接続する場合に使用します。
キーボード端子 (PS/2)	キーボードを接続する場合に使用します。
シリアルポート	使用しません。
モニター端子	PC モニターを接続する場合に使用します。
USB (2.0) 端子	キーボード、マウスなどを接続する場合に使用します。
LAN 端子	LAN ケーブルを接続します。
サウンド	使用しません。
R1 入力部	R1 チャンネルへの入力に使用します。
P1 出力部	P1 チャンネルからの出力に使用します。
P2 出力部	P2 チャンネルからの出力に使用します。
REF IN	REF 信号の入力に使用します。
GPI I/O	GPI の入出力に使用します。
IEEE1394 端子	IEEE1394 対応機器を接続します。
MONITOR	オーディオモニターに使用します。
REMOTE RS422 端子	R1、P1、P2 チャンネルのリモート制御に使用します。

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

アナログオーディオ入出力部



R1 - CH1 R1 - CH2	R1 チャンネルへのオーディオ入力に使用します。(バランス入力) XLR-3-31 × 2 (CH1 ~ 2)
P1 - CH1 P1 - CH2	P1 チャンネルのオーディオ出力に使用します。(バランス出力) XLR-3-32 × 2 (CH1 ~ 2)
P2 - CH1 P2 - CH2	P2 チャンネルのオーディオ出力に使用します。(バランス出力) XLR-3-32 × 2 (CH1 ~ 2)

R1 入力部



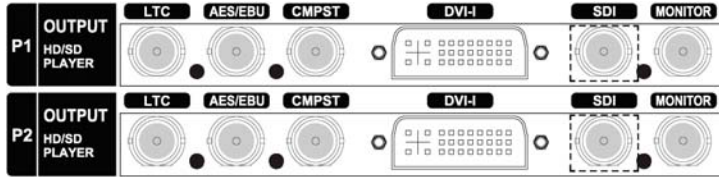
LTC	LTC (タイムコード) の入力に使用します。
AES/EBU	デジタルオーディオ (AES/EBU) の入力に使用します。
CMPST	コンポジットの入力に使用します。
DVI-I	DVI-I の入力に使用します。(DVI、YpPr 兼用)
SDI	SDI 入力 (左側)、アクティブスルー (右側) に使用します。

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281

P1/P2 出力部



LTC	LTC (タイムコード) の出力に使用します。
AES/EBU	デジタルオーディオ (AES/EBU) の出力に使用します。
CMPST	コンポジットの出力に使用します。
DVI-I	DVI-I の出力に使用します。(DVI、RGB、YPbPr 兼用)
SDI	SDI の出力に使用します。
MONITOR	モニタの出力 (コンポジット) に使用します。

注意 YPbPr 信号は DVI-I 端子のアナログ RGB ピンから入出力します。使用にあたってはアナログ RGB 信号用の変換コネクタケーブルをご用意ください。

・仕様及び外観は、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。

グラスバレー株式会社/Grass Valley K.K.

T2 仕様書 L0381102281