

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 Express
型番	iDDR2-EXPRESS-JP

特長

○収録・録画

- ・Grass Valley HQ Codec による高画質・長時間録画
- ・XDCAM HD422 での収録に対応
- ・外部ストレージへの直接録画
- ・HD/SD-SDI、コンポジット、DVI などで収録
- ・2.5" SSD スロットや USB 2.0 などから映像データをインポート
- ・FTP で映像データの双方向ファイル転送が可能
- ・スケジュール収録機能
- ・SNFS ストレージへの対応が可能な SNFS オプション(有償)

○編集

- ・In 点と Out 点の設定によるトリミングやクリップを並べてプレイリストを作成可能
- ・対象フォルダを指定し、名前、作成/更新日時、タイプ(HD または SD)、タグによる素材検索

○再生

- ・2 出力チャンネルの同期再生(同期モード時)
- ・録画を継続しながら、録画した映像の一部を使った再生が可能
- ・美しい画質のスローモーション再生
- ・クリックするだけで素材の送付を実行※

○インターフェース/動作モード

- ・1 入力 2 出力が独立して動作可能
- ・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
- ・GPI/RS-422/Network(AMP)による各種外部機器との接続・制御
- ・キーボード、マウス、モニタによる操作が可能なワークステーションモード
- ・初期設定やコンテンツの消去、ディスクチェック、デフラグの実行ができるメンテナンスモード

○様々な環境に対応する信頼性

- ・システムドライブに SSD を採用し、起動の高速化及び高信頼性を実現
- ・当社基準の落下・振動試験をクリアした堅牢な筐体

※再生はベストエフォートでコマ落ちのない再生を保証するものではありません。

本体仕様

製品名	T2 Express	
型番	iDDR2-EXPRESS-JP	
ドライブ	システム領域	16GB
	データ領域	500GB HDDx2 RAID-0
収録時間(目安)	約 14 時間(Grass Valley HQ 150Mbps 時) 約 36 時間(XDCAM HD422 時)	
インターフェース	リモート	RS-422A (D-Sub 9ピン) x 3
	ネットワーク	RJ-45 (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) x 2
	USB	USB2.0 x 10 (フロント x 2、リア x 8)
	ディスプレイ	DVI-I x 1、アナログ RGB D-sub 15ピン x 1 ※1、※2
	サウンド	ステレオミニジャック x 3 (未使用)
	メディアスロット	2.5 インチ SSD ベイ x 2
映像入力	SDI	1 系統 BNC x 2 (SMPTE 292M / 259M-C) ※3
	DVI-I	1 系統 DVI-I x 1 アナログ部:YPbPr (SMPTE 274M / 296M / 253M / EBU N10) デジタル部:DVI-D(DVI 1.0 standard, CEA-861-D, HDCP 非対応)
	CVBS	1 系統 BNC x 1 (SMPTE 170M / BT.470)
映像出力	SDI	2 系統 BNC x 1 (SMPTE 292M / 259M-C)
	DVI-I	2 系統 DVI-I x 1 アナログ部:RGB(VESA Monitor Timing Specification(DMT))/ YPbPr(SMPTE 274M / 296M / 253M / EBU N10)兼用 デジタル部:DVI-D(DVI 1.0 standard, CEA-861-D, HDCP 非対応)
	CVBS	2 系統 BNC x 1 (SMPTE 170M / BT.470)
	モニタコンポジット	2 系統 BNC x 1 (SMPTE 170M / BT.470)
音声入力	SDI	1 系統 エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A)
	AES/EBU	1 系統 BNC x 1 (ch 1/2) 32/44.1/48kHz
	Balanced Audio	1 系統 XLR-3-31 相当 x 2 (ch 1~2)
音声出力	SDI	2 系統 エンベデッドオーディオ 8ch (SMPTE 299M / 272M-A, 20 / 24bit, 48kHz, Locked)
	AES/EBU	2 系統 BNC x 1 (ch 1/2) 24bit / 48kHz
	Balanced Audio	2 系統 XLR-3-32 相当 x 2 (ch 1~2)
	ヘッドフォン	1 系統 ステレオ標準ジャック x 1
	Monitor Audio	1 系統 ステレオミニジャック x 1
タイムコード	LTC 入力	1 系統 BNC x 1 (0.5~18Vp-p, 10kΩ)
	LTC 出力	2 系統 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 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)
リモート対応プロトコル	BVW※4, AMP(Advanced Media Protocol for indigo A/V Mixer and external control software)	

・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。

GPI I/O	入力	TTL 入力 x 6 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 x 6 Max Sink Current:100mA Max Voltage:30V
電 源	定格入力電圧/ 周波数	AC 100 ~ 240V、50/60Hz
消費電力		最大 250W
動作温度範囲		5°C~35°C
本体外形寸法		430(W) x 550(D) x 140(H)mm (ゴム足、突起物含まず)
重量		約 15kg

※1: 出力コネクタは排他仕様 ※2: DVI-Iコネクタにアナログ RGB 信号は出力されていません ※3: 1本はアクティブスルー

※4: BVW プロトコル(プリロール・ポストロール、同期モード時の可変速再生、音声モニタに対応)

付属品

3P-AC 電源ケーブル
2P-3P 変換コネクタ
AC コード抜け防止金具
AC コード抜け防止金具取り付け用ネジ
マニュアル類、保証書、ユーザー登録書類

オプション類

オプション名	型番	内容
T2-DAIGAE-OP	SMC-01T2OP	初年度の代替機サービスオプション
T2 SNFS Option	T2-SNFS-OP-J	EWGS/K2-SAN と T2 を接続するためのオプション
T2 Sliding Rack Mount Kit	iDDR2-SRMK-J	T2 専用 EIA ラックマウントキット※

※スライドレールおよびマウントアングル用金具は含まれ、スライドレ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

ビデオ入力仕様

キャプチャファイル形式	AVI	Grass Valley HQ (4:2:2)(最大ビットレート 200Mbps)
	MXF	XDCAM HD422(50Mbps), HD(35Mbps/25Mbps/18Mbps), IMX(50Mbps/40 Mbps /30Mbps), DVCAM
解像度 / フレームレート	SD	720x576i/50, 720x486i/59.94
	HD	1920x1080i/59.94, 1920x1080i/50, 1920x1080p/24, 1920x1080psf/24, 1920x1080p/23.98, 1920x1080psf/23.98, 1440x1080i/59.94, 1440x1080i/50, 1440x1080p/24, 1440x1080psf/24, 1440x1080p/23.98, 1440x1080psf/23.98, 1280x720p/59.94, 1280x720p/50,

ビデオ出力仕様

再生フォーマット (ネイティブインポート /再生)	AVCHD	H.264/AVC
	AVI	Grass Valley HQ/Grass Valley HQ (Alpha)
	GF	HD I Frame only (100Mbps), HD Long GOP (50Mbps), DVCPRO50, DVCPRO25, DV, MPEG-2
	MXF	Grass Valley HQ/ Grass Valley HQ (Alpha), AVC-Intra 100, AVC-Intra 50, DVCPRO HD, DVCPRO50, DVCPRO25, DV, D10, MPEG-2
	P2	AVC-Intra 100, AVC-Intra 50, DVCPRO HD, DVCPRO50, DVCPRO25, DV
	XDCAM	HD422(50Mbps), HD (35Mbps/25Mbps/18Mbps), IMX(50Mbps/40 Mbps /30Mbps), DVCAM
	XDCAM EX	HD (35Mbps), HD (25Mbps), DVCAM
	解像度 / フレームレート	SD
HD		1920x1080i/59.94, 1920x1080i/50, 1920x1080p/24, 1920x1080psf/24, 1920x1080p/23.98, 1920x1080psf/23.98, 1280x720p/59.94, 1280x720p/50, 1280x720p/23.98
PC		1280x1024, 1024x768, 800x600, 640x480

トランスコードエクスポート対応ファイル形式

トランスコードエクスポート対応 ファイル形式*	XDCAM HD422(50Mbps), HD(35Mbps/25Mbps/18Mbps), IMX(50Mbps/40 Mbps /30Mbps), DVCAM
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

※Grass Valley HQ 形式にてインポートされたファイルに限り MXF(XDCAM フォーマット) にトランスコードしてエクスポートが可能です

インポート/エクスポートファイル対応表

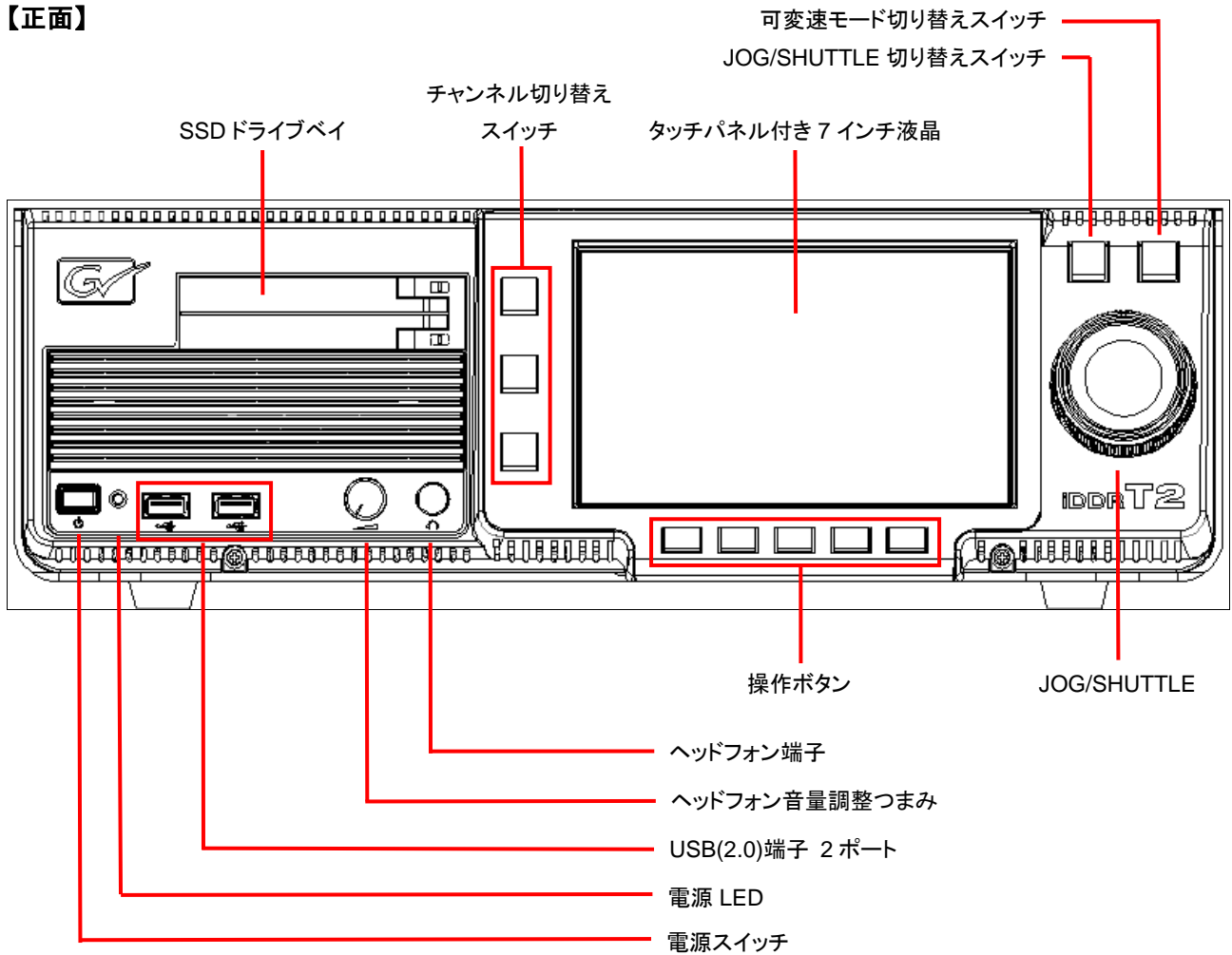
・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

コンテナ	ビデオコーデック	オーディオコーデック	ネイティブインポート/再生/ネイティブエクスポート	Grass Valley HQ (AVI)に変換してインポート	MXF(OP-1a)にリラップしてインポート
AVCHD	H.264/AVC	Dolby Digital (AC-3), Linear PCM	Yes	Yes	—
AVI	Grass Valley HQ, Grass Valley HQ (Alpha)	Linear PCM	Yes	—	—
AVI	Grass Valley Lossless, DV, DVCPRO 25, DVCPRO 50, DVCPRO HD, Grass Valley HQX, Grass Valley HQX(Alpha), uncompressed	Linear PCM	—	Yes	—
GF	MPEG-2	Linear PCM (48 kHz, 16-bit/24-bit)	Yes	Yes	—
GXF	AVC-Intra 100, AVC-Intra 50, D10, DVCPRO HD, DVCPRO 50, DVCPRO 25, DV, MPEG-2	Linear PCM, A-law	—	—	Yes
MPEG-2	MPEG-2	MPEG-1 Audio Layer-2, Dolby Digital (AC-3), Linear PCM	—	Yes	—
MXF	AVC-Intra 50, AVC-Intra 100, D10, DV, DVCPRO 25, DVCPRO 50, DVCPRO HD, MPEG-2	Linear PCM, A-law	Yes	Yes	—
MXF	Grass Valley HQ, Grass Valley HQ (Alpha)	Linear PCM	Yes	Yes	—
MXF	Grass Valley HQX, Grass Valley HQX(Alpha),	Linear PCM	—	Yes	—
P2	DV, DVCPRO 25, DVCPRO 50, DVCPRO HD, AVC-Intra 50, AVC-Intra 100	Linear PCM (48 kHz, 16-bit/24-bit)	Yes	Yes	Yes
QuickTime	Grass Valley HQ, Grass Valley HQ(Alpha), Grass Valley HQX, Grass Valley HQX(Alpha), DV, DVCPRO HD, H.264, ProRes 422, ProRes 4444, JPEG 2000, animation, MPEG-4, Photo JPEG, PNG, uncompressed	AAC, Apple Lossless, MP3, ADPCM, A-law, U-law, Linear PCM	—	Yes	—
Windows Media	Windows Media Video	Windows Media Audio	—	Yes	—
XDCAM	DV, IMX, MPEG-2	8 channels AES3, Linear PCM, A-law	Yes	Yes	—
XDCAM EX	MPEG-2	Linear PCM (48 kHz, 16-bit)	Yes	Yes	—

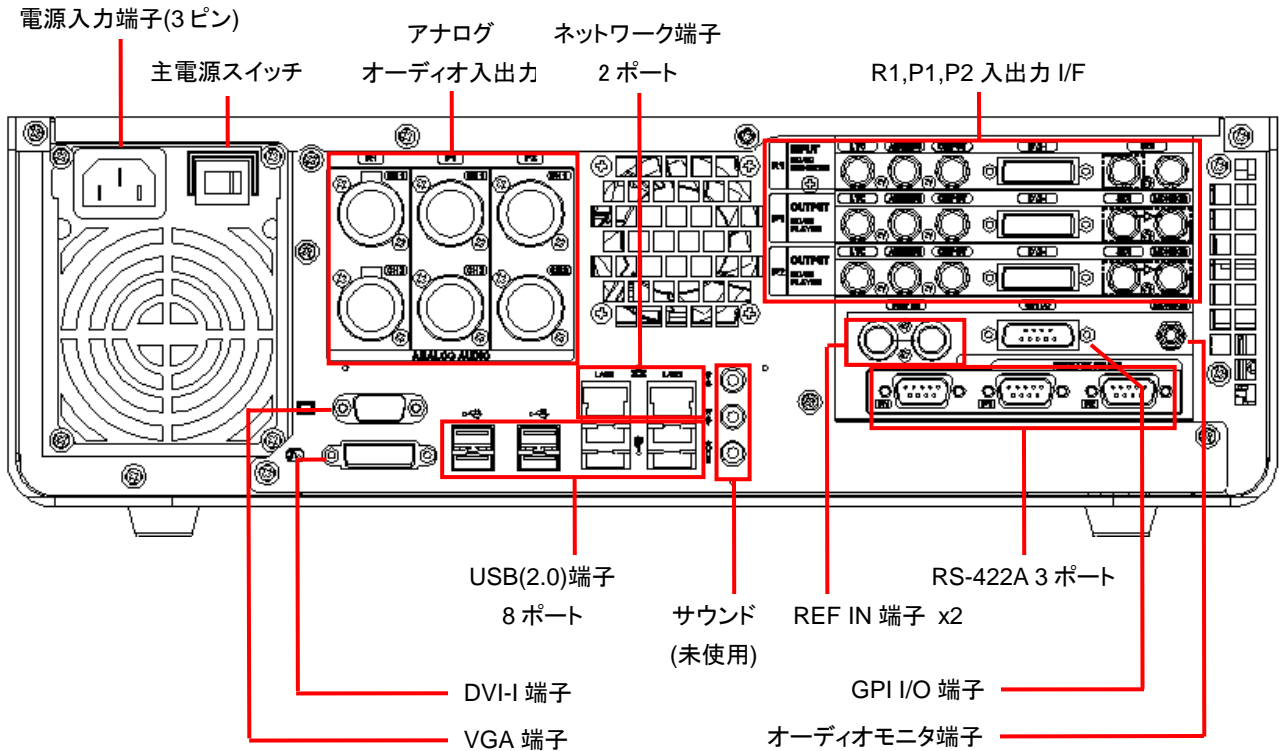
外観図（各部説明）

本体

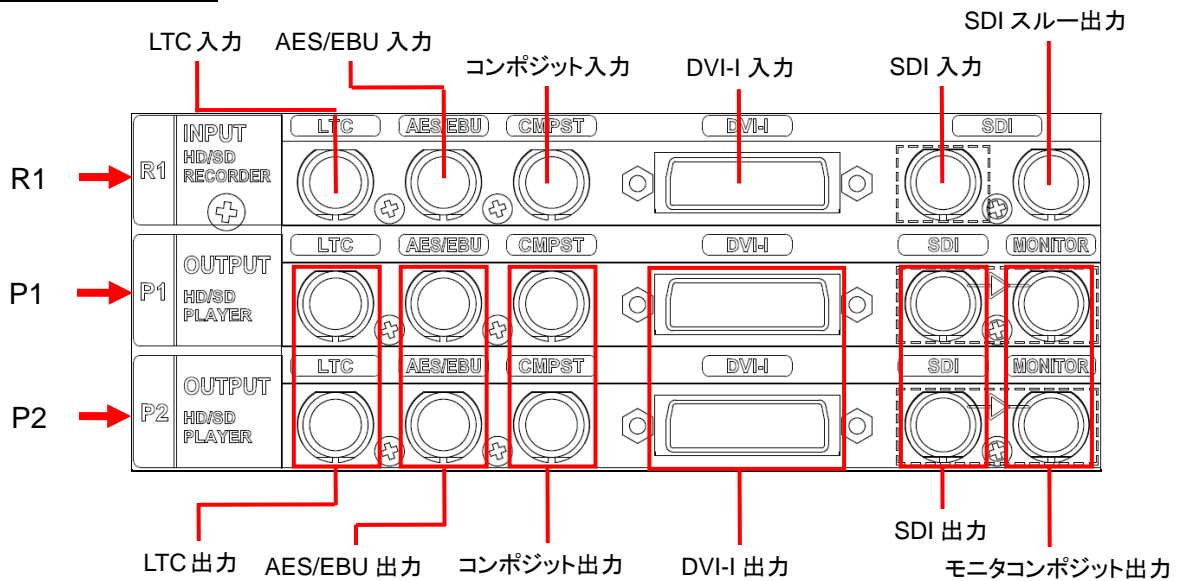
【正面】



・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。

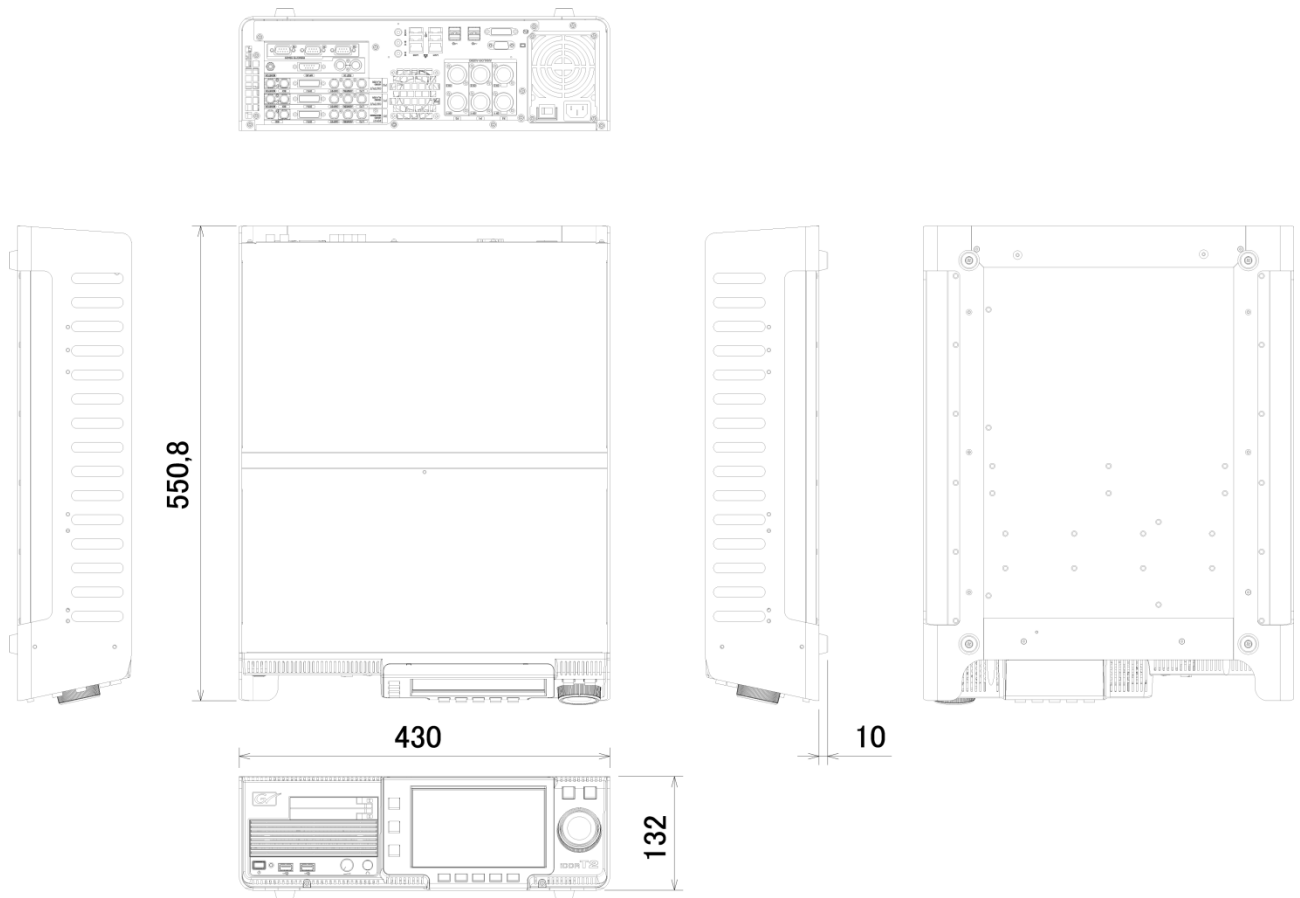


R1,P1,P2 入出力 I/F



・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
(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。