

TEAC

アナログビジュアルレコーダー VR-24

<http://datarecorder.jp/>

主な仕様	
映像入力	
インターフェース	ギガビットイーサネット(カメラは指定機種となります)
カメラチャンネル数	2ch
フレームレート	30fps × 1ch (HD画質 : 720p)
	30fps × 2ch (VGA画質 : 480p)
	100fps × 1ch (QVGA画質 : 240p) ※ p : progressive

アナログ入力	
チャンネル数	4ch
アンプ種類	DCカップリング / ACカップリング / ICP™(TEDS対応) チャンネル毎に切替が可能
AD変換方式	ΔΣ方式 (各チャンネル同時サンプリング)
サンプリング周波数	帯域[Hz] 40k 20k 10k 5k 2.5k 1.25k 630 100
	Fs[Hz] 96k 48k 24k 12k 6k 3k 1.5k 240 (帯域 × 2.4)
帯域[Hz]	40k 20k 10k 5k 2k 1k 500 100
	Fs[Hz] 102.4k 51.2k 25.6k 12.8k 5.12k 2.56k 1.28k 256 (帯域 × 2.56)
アナログ出力	無
量子化ビット数	16bit / 24bit
入力レンジ	0.01 / 0.0316 / 0.1 / 0.316 / 1 / 2 / 3.16 / 10 [V]
ダイナミックレンジ	100dB (20kHz帯域、1Vレンジ、24bit)
ハイパスフィルター	OFF / 5Hz (-12dB/oct)
ローパスフィルター	OFF / 200 / 500 / 1k / 2k [Hz] (-12dB/oct)
絶対最大入力電圧	±50V
入力チャンネル間位相差	帯域 20kHz以下 : 1度以内
	帯域 40kHz以下 : 3度以内
ICP™電源供給	4mA / 24V

デジタル入力 / パルス入力	
GPS	時刻補正、位置情報
CAN	丸どりのみ (モニターは2ch可能)
パルス入力	1ch (外部トリガーとの同時使用は出来ません)

その他	
映像・アナログ同期精度	±1fps以内(30fps時)
収録中の表示	映像(任意の1ch) / アナログデータ / CAN
収録スタート/ストップ	手動・トリガーモードの設定
トリガー	レベル・タイマー・リピート・外部 フリトリガー・ポストトリガー
メモ音声	有
記録メディア	CFast(最大64GB) / SDHC(最大32GB) ※映像収録時はCFastとなります。
他機器との同期	LX-100シリーズ / WX-7000シリーズと同期。VR-24 × 2台の同期。
LCD	5.7インチ
操作	タッチパネル + 操作ボタン
サイズ / 質量	W260 × D186 × H77 [mm] (突起部除く) / 約2.3kg
電源	DC12V~16V 付属ACアダプター AC100V~240V
環境仕様	動作温度/湿度範囲 0 ~ 40℃ / 10 ~ 80% (非結露)
	保存温度/湿度範囲 -20 ~ 60℃ / 5 ~ 90% (非結露)
	動作気圧範囲 860 ~ 1060hPa
	耐振動性能 MIL-STD-810E Figure514.4-1,2,3

記録時間 (CFast 64GB メディア使用時)

	カメラ接続	アナログ接続 ※4ch使用時		
		96kHz/24bit	48kHz/24bit	24kHz/24bit
HD (1280*720)/30FPS	1ch	2時間36分	2時間58分	3時間08分
VGA (640*480)/30FPS	1ch	4時間50分	6時間16分	7時間08分
	2ch	3時間04分	3時間36分	3時間52分
QVGA(320*240)/100FPS	1ch	5時間16分	7時間02分	8時間10分
—	無し	11時間18分	24時間12分	45時間48分

※上記は目安です。記録する映像データにより時間は変動します。

注意

* 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
 * 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。
 * 仕様および外観は製品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。
 * Microsoft, Windows, Windows 7, Windows 8, および Windows 8.1 は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 * SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
 * その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社 <http://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品専用サイト)
<http://loadcell.jp/> (ロードセル製品専用サイト)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部 営業課
 〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中東区一社1-79 TEL 052-856-7355 FAX 052-856-7366
 第6名商ビル6F B号室

大阪営業所 〒541-0041 大阪市中央区北浜2-2-22 TEL 06-4706-3905 FAX 06-6231-3082
 北浜中央ビル B1

● 技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
 受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

このカタログの記載内容は2015年9月現在のものです。

付属品

- ACアダプター
- マイクロホン(1本)
- イヤホン(1本)
- 簡易取扱説明書(1枚)
- 取扱説明書(CD)

オプション

- カメラ Basler社 aceシリーズ指定機種



- 記録メディア CFast / SDHCカード



CFastとは:
 SATAインターフェース搭載で高速転送を実現した
 CFカードサイズの次世代型フラッシュメモリーです。

- リモートコントロール ER-VRRC



本体からケーブル接続で
 記録開始や停止などの操作に
 リモートコントロール ER-VRRC

- バッテリーユニット



VR-24にバッテリーユニットを装着した状態
 ※バッテリーパックおよび充電器は別売りです。

- キャリングケース



Video 2 + 4 Analog
 + CAN / GPS / パルス



「現場」には数値だけでは解析できない何かがある。

映像 2ch / アナログ 4ch / CAN / GPS / パルス信号の同期記録に対応
 オールインワンタイプ計測用レコーダー

「現場」には数値だけでは解析できない何かがある。

長年培ったティアックのアナログ技術と映像技術の集大成がここに

VR-24は、映像・アナログはもちろん、CAN、GPS、パルスなどの信号を1台のハードウェアで同期して記録可能な計測用レコーダーです。高周波数帯域(40kHz)の記録に対応。小型・軽量でバッテリー駆動も可能、スタンドアロンでデータ収録が行えるため、現場での使用に最適です。いままで気づけなかった「数値」の奥にひそむ「現象」が、目に飛び込んでくるかもしれません。

All-in-one & Stand-alone

アナログ、映像、CAN、GPS、パルスなどの様々な信号を同期して記録できるオールインワンユニット

Portable for field use

小型軽量で持ち運びが容易
フィールドユースのための優れたポータブル性
※バッテリー駆動(オプション)も可能

Smaller than A4

A4より小さい 小型設計 W260 x D186 x H77 mm

Light Weight

軽量 約2.3kg

Touch panel

5.7インチの大画面タッチパネルで直感的な操作が可能

Wide Bandwidth 40kHz

EVやエンジンのダウンサイジングに伴うターボチャージャーの搭載など増加する高い周波数の騒音計測に対応



収録データのレベルを波形で表示可能



タッチパネルで簡単に操作



収録データのレベルをバーメーターで表示可能

本体で収録映像の確認が可能



接続イメージ 具体例



※接続機器、ケーブル類は付属しておりません。

VR-24間の同期はもちろん、ティアック上位機種レコーダーWX-7000シリーズ/LX-100シリーズとの同期が可能です。

収録データの表示・解析に

オプションソフトウェア VR View

VR-24で収録した 波形・映像・マップなどのデータを1画面で視認できるソフトウェアです。映像と波形の確認が同時に行えるため、事象の分析に大変役立ちます。



- 波形表示
- CAN データ表示・解析
- FFT 解析
- GPS 位置情報マッピング ※2
- データの切り出し
- ファイル変換

※ 動作環境：
Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1
※2：昭文社スーパーマップル デジタル全国版(別売)が必要です。

その他のオプション

- カメラ Basler社 aceシリーズ指定機種
- 記録メディア CFast / SDHCカード
- リモコン
- バッテリーユニット
- GPS レシーバー

