

TEAC

ワイドバンドデータレコーダー WX-7000シリーズ

http://www.teac.co.jp/

従来のデータレコーダーを上回る多チャンネル、高帯域、長時間の記録に対応
24ビットA/Dコンバーター採用でダイナミックレンジ100dBを実現
確実に録るためのさまざまな機能を持つワイドバンドデータレコーダー



16ch model WX-7016

【サンプリング周波数と帯域】

サンプリング周波数	帯域	系列①: DAT/オーディオ系のサンプリング周波数に整合	系列②: 整数周波数に整合
帯域: Fs / 2.4		系列③: 2のN乗FFT解析時の周波数軸分解能に整合	系列④: 2のN乗FFT解析時の周波数軸分解能に整合

系列①		系列②		系列③		系列④	
Fs	帯域	Fs	帯域	Fs	帯域	Fs	帯域
192.00 kHz	80.00 kHz	200.00 kHz	83.33 kHz	204.80 kHz	85.33 kHz	131.07 kHz	54.61 kHz
96.00 kHz	40.00 kHz	100.00 kHz	41.67 kHz	102.40 kHz	42.67 kHz	65.54 kHz	27.31 kHz
48.00 kHz	20.00 kHz	50.00 kHz	20.83 kHz	51.20 kHz	21.33 kHz	32.77 kHz	13.65 kHz
24.00 kHz	10.00 kHz	20.00 kHz	8.33 kHz	25.60 kHz	10.67 kHz	16.38 kHz	6.83 kHz
12.00 kHz	5.00 kHz	10.00 kHz	4.17 kHz	12.80 kHz	5.33 kHz	8.19 kHz	3.41 kHz
6.00 kHz	2.50 kHz	5.00 kHz	2.08 kHz	5.12 kHz	2.13 kHz	4.10 kHz	1.71 kHz
3.00 kHz	1.25 kHz	2.00 kHz	0.83 kHz	2.56 kHz	1.07 kHz	2.05 kHz	0.85 kHz
1.50 kHz	0.63 kHz	1.00 kHz	0.42 kHz	1.28 kHz	0.53 kHz	1.02 kHz	0.43 kHz

【概算記録時間】RDX HDD 1TB 16ビット

Fs (kHz)	帯域 (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	96ch	128ch
192.00	80	3日18時間10分	1日21時間09分				
96.00	40	7日11時間53分	3日18時間10分	1日21時間09分			
48.00	20	14日12時間56分	7日11時間53分	3日18時間10分	1日21時間09分		
24.00	10	29日12時間34分	14日12時間56分	7日11時間53分	3日18時間10分	2日12時間10分	1日21時間09分
12.00	5	57日20時間48分	29日12時間34分	14日12時間56分	7日11時間53分	5日00時間20分	3日18時間10分
6.00	2.5	111日06時間48分	57日20時間48分	29日12時間34分	14日12時間56分	10日00時間41分	7日11時間53分
3.00	1.25	206日16時間03分	111日06時間48分	57日20時間48分	29日12時間34分	20日1時間23分	14日12時間56分
1.50	0.63	361日16時間06分	206日16時間03分	111日06時間48分	57日20時間48分	40日2時間47分	29日12時間34分

【概算記録時間】SDHC 32GB 16ビット

Fs (kHz)	帯域 (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	96ch	128ch
192.00	80						
96.00	40	05時間44分					
48.00	20	11時間26分	05時間44分				
24.00	10	22時間38分	11時間26分	05時間44分			
12.00	5	1日20時間22分	22時間38分	11時間26分	05時間44分		
6.00	2.5	3日13時間19分	1日20時間22分	22時間38分	11時間26分	07時間39分	05時間44分
3.00	1.25	6日14時間28分	3日13時間19分	1日20時間22分	22時間38分	15時間18分	11時間26分
1.50	0.63	11日13時間19分	6日14時間28分	3日13時間19分	1日20時間22分	30時間36分	22時間38分

仕様

アナログ入出力	入/出力チャンネル	16ch	32ch, 64ch, 128ch : 入出力ユニットを使用し拡張				
同時記録可能チャンネル数	Fs (kHz)	RDX記録	6MB/s	SDHC記録	1.5MB/s		
系列①	系列②	系列③	系列④	16bit	24bit	16bit	24bit
192.00	200.00	204.80	131.07	16ch	8ch	-	-
96.00	100.00	102.40	65.54	32ch	16ch	8ch	-
48.00	50.00	51.20	32.77	64ch	32ch	16ch	8ch
24.00	20.00	25.60	16.38	128ch	64ch	32ch	16ch
12.00	10.00	12.80	8.19	128ch	128ch	64ch	32ch
6.00	5.00	5.12	4.10	128ch	128ch	128ch	64ch
3.00	2.00	2.56	2.05	128ch	128ch	128ch	128ch
1.50	1.00	1.28	1.02	128ch	128ch	128ch	128ch
入力アンプ	DCカプリング, ACカプリング, ICP™ (TEDS対応)						
入力レンジ	±0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20V						
出力レンジ	±1 ~ 5V (0.1Vステップで可変)						
入出力レンジ精度	±2%以下						
非直線性	±0.1%以下						
量子化ビット数	24 bit / 16 bit 切替え						
AD/DA変換方式	24 bit 128倍オーバーサンプリング ΔΣ変換方式						
ハイパスフィルター	三次バターフースアナログフィルター 10Hz / 20Hz (±0.5dB以内)						
チャンネル間位相差 (入力レンジ20V)	20kHz帯域内: 2度以内 (同一入出力ユニット内) : 3度以内 (他入出力ユニット間)						
出力ダイナミックレンジ (1Vレンジ 20kHz帯域内)	24ビット時 97dB 16ビット時 89dB						
一般							
フロントパネルディスプレイ	320×240ドット、3.5インチ TFTカラーディスプレイ搭載 (バーメーター入力レベル確認)						
記録媒体	SDHC (Class10推奨) RDX (HDDまたはSSD)						
記録媒体の容量	SDHC : 4GB ~ 32GBまで RDX(HDD): 500GB ~ 1TB (SSD): 64GB ~ 512GB						
IRIG/GPS (オプション)	IRIG-B/GPS(NMEA)						
環境仕様	動作温度 / 湿度範囲 0 ~ 40°C / 10 ~ 80% 保存温度 / 湿度範囲 -20 ~ 60°C / 5 ~ 90% 動作気圧範囲 860 ~ 1060hPa						

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。
- * RDXは、Tandberg Data Holdings Sarl の商標または登録商標です。
- * 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://www.teac.co.jp/
http://daterecorder.jp/
(データレコーダー製品専用サイト)

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 8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8月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0815 NH2・ISD-024C



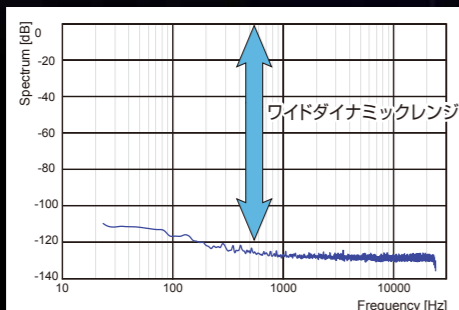
32ch model WX-7032 64ch model WX-7064 96ch model WX-7096 128ch model WX-7128

「進化」を見逃さないために必要なこと。

人類は、道具を得てから、文化や生活を「進化」させてきました。
その「進化」の瞬間、兆し、過程を確実に捉えるために、データレコーダーは生まれました。

ワイドダイナミックレンジ、高分解能を実現

24ビット、128倍オーバーサンプリング $\Delta\Sigma$ 変調方式のA/Dコンバーターを採用。100dBを超えるワイドダイナミックレンジと高分解能を実現。余裕のあるレンジ設定が可能となり、微小な変動から瞬発的な事象の記録にも対応します。



高速多チャンネル時でも長時間の記録に対応

例えば500GBのRDXドライブを使用すると、AITテープの36倍もの長時間記録が可能になります。多チャンネルで何十時間ももわたる計測でもメディアを交換する必要がありません。

※サンプリング周波数、チャンネル数ごとの記録可能時間は裏面の表を参照ください。

高信頼性記録メディアを採用

本体はもちろんのこと、記録メディアの信頼性、耐振動性にもこだわっています。SDカードは稼働部が無く、振動や衝撃に強いメモリーデバイスです。また、RDXにはHDDタイプ、SSDタイプがあり、いずれも机の上の高さ(約1m)からの落下衝撃にも耐えられる構造になっています。



2ch カメラ映像同期録画

2chのカメラ映像を収録できるアナログビジュアルレコーダー VR-24 と同期収録が可能です。映像を同期させることで、現象の変化を視覚的に確認できます。収録したデータは専用ビューソフト(オプション)にてPC上で波形と映像を同期再生することができます。

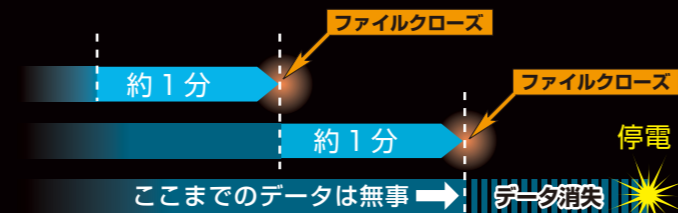


アナログビジュアルレコーダー VR-24

※WX-7000とVR-24の同期時はVR-24がスレープ機になります。

確実な記録を実現

電源の瞬停や不慮の電源喪失に備え、データの損失を最小限にする仕組みを採用しました。WX-7000は1分ごとにデータのクローズ処理を行います。万が一の場合にも、長時間におよぶ記録データの全てを失う可能性を減少させました。



データ記録中に予期しない電源遮断が起こった場合、直前でクローズ処理された部分までのデータは無事です。データの消失を最低限に抑えます。



32ch model WX-7032

ソフトウェアサポート

WX-7000制御ソフトウェア WX Navi

PCからの制御用アプリケーションとしてWX Naviソフトウェアが付属しています。本体でできる設定、制御、表示に加え、波形や数値でのデータモニターが可能です。PCとはギガビットLANで接続されるため、本体と離れた場所でのデータモニターも可能となります。



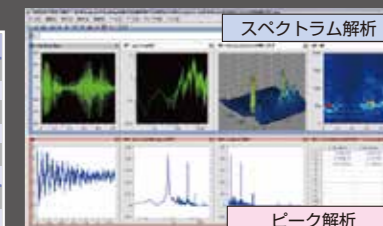
制御用API

制御用APIとしてWindows DLLの提供が可能です。DLLを使用することで、解析ソフトなど上位のアプリケーションから直接、制御、リアルタイムのデータ転送を行うことができます。このDLLのご使用にあたっては弊社営業担当にご連絡ください。

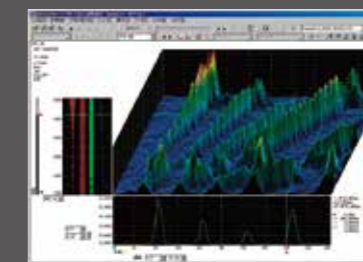
汎用性の高いTAFMmat (TEAC data Acquisition File Format) データファイルフォーマットのデータレコーダーファイルフォーマットである TAFMmat 採用により、従来同様 DADiSP 6.5、FlexPro 9、Oscope2 をはじめとする様々な解析ソフトで読み込み解析が可能です。

一般的解析ソフトウェア

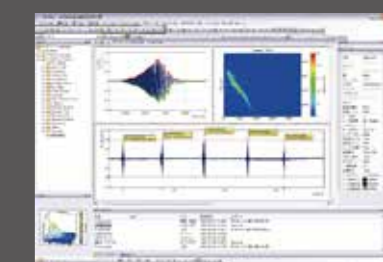
カテゴリ	ソフトウェア	備考
汎用	SpectraView	
	DADiSP	
	FlexPro	
	DIAdem	
	FAMOS	
	Oscope2	
騒音/振動解析	LMS Test.Lab	
	B&K PULSE	16bitデータのみ
タービン評価	EDAS SIGnal Workbench	



DADiSP 6.5 (株)CAEソリューションズ



SpectraView (株)ハビリス



FlexPro9 (株)ヒューリンクス