

# 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】		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
サンプリング周波数	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21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21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21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21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21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		インターフェース	
アナログ入出力	入/出力 チャンネル	LAN	1000BASE-T 端子 1個
	16ch	DIGITAL CONTROL	外部制御信号接続端子 1個
	32ch, 64ch, 128ch : 入出力ユニットを使用し拡張		リモートコントローラー ER-WXRC用
同時記録可能チャンネル数	Fs (kHz)	AQ-VU	AQ-VU 同期用端子 1個
	系列① 系列② 系列③ 系列④	EXT TRIGGER IN	外部トリガー信号入力端子 1個
	192.00 200.00 204.80 131.07	EXPANSION OUT	入出力ユニット接続用端子 1個
	96.00 100.00 102.40 65.54	SYNC IN	同期記録用端子 1個
	48.00 50.00 51.20 32.77	SYNC OUT (*VR-24 同期時に接続)	同期記録用端子 1個
	24.00 20.00 25.60 16.38	UPS SIGNAL IN	UPS 接続信号入力端子
	12.00 10.00 12.80 8.19	FG	アース端子 FRAME GROUND
	6.00 5.00 5.12 4.10	同期運転	2ユニットの同期運転が可能 (最大 128ch x 2 = 256ch)
	3.00 2.00 2.56 2.05	データフォーマット	TAFFmat (Teac Data Acquisition File Format)
	1.50 1.00 1.28 1.02	安全規格	UL, NRTL/C, CE
入力アンプ	DC カップリング, AC カップリング, ICP™ (TEDS 対応)	耐振動性能	MIL-STD-810E Figure 514.4-1.2.3 (RDX HDD は除く)
入力レンジ	±0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20V	寸法 (W,H,D)	WX-7000 : W340 x H 82 x D220 (mm) 4.1Kg
出力レンジ	±1 ~ 5V (0.1V ステップで可変)		AU-WXEPIO: W340 x H 40 x D220 (mm) 3.1Kg
入出力レンジ精度	±2%以下		WX-7016 : W340 x H123 x D220 (mm) 7.4Kg
非直線性	±0.1%以下	電源	WX-7032 : W340 x H164 x D220 (mm) 10.4Kg
量子化ビット数	24 bit / 16 bit 切替え	(消費電力)	WX-7064 : W340 x H246 x D220 (mm) 17.1Kg
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		WX-7096 : W360 x H396 x D370 (mm) 26.4Kg
ハイパスフィルター	三次パスフィルターアナログフィルター 10Hz/20Hz (±0.5dB 以内)	標準付属品	WX-7128 : W360 x H478 x D370 (mm) 33.9Kg
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)		WX Navi 計測データ波形表示ソフトウェア *1 1本
	: 3 度以内 (他入出力ユニット間)		マイクロホン 1本メモ音声用
出力ダイナミックレンジ (1Vレンジ 20kHz 帯域内)	80kHz 帯域内 : 3 度以内		イヤホン 1本メモ音声用
	24ビット時 97dB		CD-ROM 1枚
	16ビット時 89dB		(内容: 本体取扱説明書, WX Navi ソフトウェア, WX Navi 取扱説明書)
一般			簡易取扱説明書
フロントパネルディスプレイ	320x240ドット、3.5インチ TFTカラーディスプレイ搭載 (パラメーター入力レベル確認)	オプション	EXPANSION 接続ケーブル
記録媒体	SDHC (Class10 推奨)		ACアダプター
記録媒体の容量	RDX (HDD または SSD)		AU-WXEPIO 入出力ユニット
	SDHC : 4GB ~ 32GB まで		ER-WXRC 専用簡易リモートコントローラー
	RDX(HDD): 500GB ~ 1TB		AR-WXIRGSPS IRIG-B タイムコード信号/GPS データ入力カード
	(SSD): 64GB ~ 512GB	*1 WX Navi 動作条件	CPU : 第2世代 Intel Core i5 3.0GHz 以上
IRIG/GPS (オプション)	IRIG-B/GPS(NMEA)		画面解像度 : 1280x1024 または 1440x900 ドット以上
環境仕様	動作温度 / 湿度範囲 0 ~ 40°C / 10 ~ 80%		メモリー : 2GB 以上
	保存温度 / 湿度範囲 -20 ~ 60°C / 5 ~ 90%		HDD の空き容量 : 200GB 以上
	動作気圧範囲 860 ~ 1060hPa		WX-7000 との接続には CAT7 の LAN ケーブルをご使用下さい。

**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://datarecorder.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)

**株式会社 第一科学**  
<http://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721  
 茨城支店 〒312-0052 ひたなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001  
 西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080  
 関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166

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



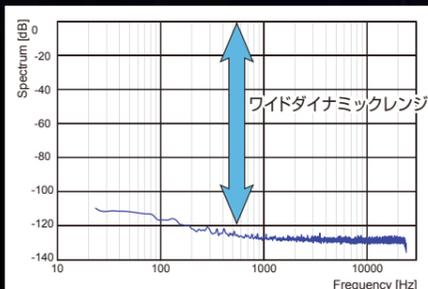
32ch model WX-7032 64ch model WX-7064 96ch model WX-7096 128ch model WX-7128

# 「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ΔΣ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 と同期録画が可能です。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。

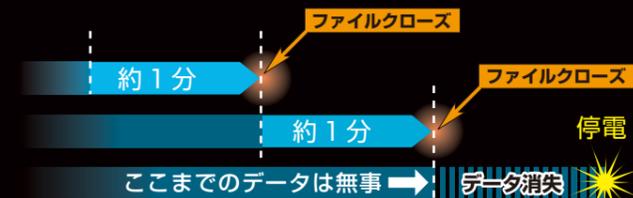


アナログビジュアルレコーダー VR-24

※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、直近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。



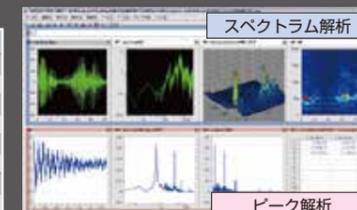
制御用API

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。

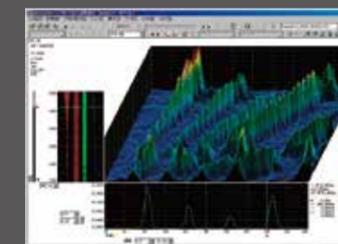
汎用性の高いTAFFmat (TEAC data Acquisition File Format) データファイルフォーマットのデータレコーダーファイルフォーマットであるTAFFmat採用により、従来同様DADiSP 6.5、FlexPro 9、Oscope2をはじめとする様々な解析ソフトで読み込み解析が可能です。

## 一般的解析ソフトウェア

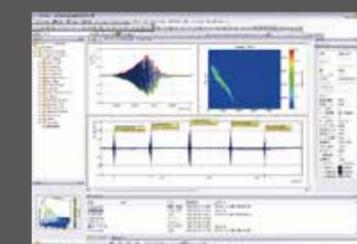
カテゴリ	ソフトウェア	備考
汎用	SpectraView	
	DADiSP	
	FlexPro	
	DIAdem	
	FAMOS	
	Oscope2	
騒音/振動解析	LMS Test.Lab	
	B&K PULSE	16bitデータのみ
タービン評価	EDAS SIGNAL Workbench	



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