

TEAC

ワイドバンドデータレコーダー WX-7000シリーズ

https://datarecorder.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 2TB 16ビット		8ch		16ch		32ch		64ch		96ch		128ch	
Fs (kHz)	帯域 (kHz)												
192.00	80	7日 12時間 22分	3日 18時間 18分										
96.00	40	14日 23時間 48分	7日 12時間 22分										
48.00	20	29日 19時間 54分	14日 23時間 48分	7日 12時間 22分	3日 18時間 18分								
24.00	10	59日 1時間 11分	29日 19時間 54分	14日 23時間 48分	7日 12時間 22分	5日 00時間 21分	3日 18時間 18分						
12.00	5	115日 17時間 42分	59日 1時間 11分	29日 19時間 54分	14日 23時間 48分	10日 00時間 17分	7日 12時間 22分						
6.00	2.5	222日 13時間 44分	115日 17時間 42分	59日 1時間 11分	29日 19時間 54分	19日 22時間 54分	14日 23時間 48分						
3.00	1.25	413日 8時間 22分	222日 13時間 44分	115日 17時間 42分	59日 1時間 11分	39日 15時間 16分	29日 19時間 54分						
1.50	0.63	723日 8時間 39分	413日 8時間 22分	222日 13時間 44分	115日 17時間 42分	78日 4時間 49分	59日 1時間 11分						

【概算記録時間】 SDHC 32GB 16ビット		8ch		16ch		32ch		64ch		96ch		128ch	
Fs (kHz)	帯域 (kHz)												
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 接点信号入力端子
	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 1.25	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, IEP (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 AU-WXEPIO: W340 x H 40 x D220 (mm) 3.1Kg WX-7016 : W340 x H123 x D220 (mm) 7.4Kg WX-7032 : W340 x H164 x D220 (mm) 10.4Kg WX-7064 : W340 x H246 x D220 (mm) 17.1Kg WX-7096 : W360 x H396 x D370 (mm) 26.4Kg WX-7128 : W360 x H478 x D370 (mm) 33.9Kg
出力レンジ	±1 ~ 5V (0.1V ステップで可変)	電源	DC11V-30V
入出力レンジ精度	±2%以下	(消費電力)	AC アダプター定格入力電圧: 100V - 240V WX-7016 : 53W, WX-7032 : 90W, WX-7064 : 166W, WX-7096 : 242W, WX-7128 : 317W
直線性	±0.1%以下	標準付属品	WX Navi 計測データ波形表示ソフトウェア *1 1本 マイクロホン 1本メモ音声用 イヤホン 1本メモ音声用 CD-ROM 1枚 (内容: 本体取扱説明書, WX Navi ソフトウェア, WX Navi 取扱説明書) 簡易取扱説明書 / EXPANSION 接続ケーブル / AC アダプター
量子化ビット数	24 bit / 16 bit 切替え	オプション	AU-WXEPIO 入出力ユニット ER-WXRC 専用簡易リモートコントローラー AR-WXIRGPS IRIG-B タイムコード信号 / GPS データ入力カード TZ-WXS1 同期ケーブル (1M)
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	*1 WX Navi 動作条件	CPU : 第2世代 Intel Core i5 3.0GHz 以上 画面解像度 : 1280x1024 または 1440x900 ドット以上 メモリー : 2 GB 以上 HDD の空き容量 : 200GB 以上 WX-7000 との接続には CAT7 の LAN ケーブルをご使用下さい。
ハイパスフィルター	三次パワ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	320x240 ドット, 3.5 型 TFT カラーディスプレイ搭載 (パラメーター入カレレベル確認)		
記録媒体	SDHC (Class10 推奨) RDX (HDD)		
記録媒体の容量	SDHC : 4GB ~ 32GB まで RDX(HDD): 500GB ~ 2TB		
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℃ / 10 ~ 80% 保存温度 / 湿度範囲 -20 ~ 60℃ / 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。
* 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 <https://datarecorder.jp> (データレコーダー製品専用サイト)
<https://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 名古屋市長栄区一社1-79 TEL 052-856-7355 FAX 052-856-7366
第6名昭ビル6F

大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-17-25 TEL 06-7670-4505 FAX 06-7670-4506
第一福徳ビル5F

● 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)

遠藤科学株式会社

つくば 029-852-6560 静岡 054-283-5222
千葉 043-254-2211 岡田 0547-38-3900
横浜 045-471-5422 井田 0538-43-5151
厚木 0463-54-1121 松西 053-464-3400
厚木 046-297-7877 西 053-577-4111
殿場 0550-84-1411 豊橋 0532-55-6655
島 055-980-6721 安城 0566-75-6010
三富 0545-51-5311 安本 054-283-6222

このカタログの記載内容は2020年03月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0320 NH2 · ISD-024H



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

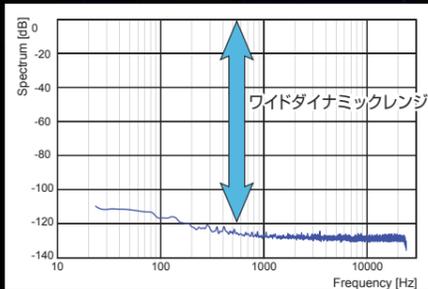
「進化」を見逃さないために必要なこと。

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はHDDタイプで、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アソフト(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。

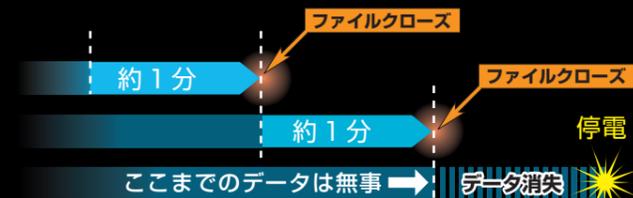


アナログビジュアルレコーダー VR-24

※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。

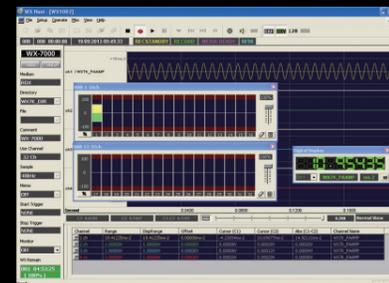


32ch model WX-7032

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TAFFormat (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 TAFFormat 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。TAFFormatとは: <https://datarecorder.jp/data-format.html>

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	

SpectraView (株)ハビリス

FlexPro9 (株)ヒューリンクス