

2012年8月1日

報道関係各位

ティアック株式会社

～航空宇宙、鉄道、電力分野における大規模実験の計測データを確実に収録～  
**ワイドバンドデータレコーダー『WX-7000シリーズ』を発売**

品名	型名	チャンネル数	発売予定日
ワイドバンドデータレコーダー	WX-7016	16	2012年11月
	WX-7032	32	
	WX-7064	64	
	WX-7128	128	



WX-7000 (16ch)  
TEAC DESIGN

WX-7016 (16チャンネルモデル)

ティアック株式会社(本社:東京都多摩市、代表取締役社長:英 裕治、以下「ティアック」)は、高速多チャンネルの収録に対応したワイドバンドデータレコーダー『WX-7000シリーズ』を、2012年11月より販売します。

航空宇宙、鉄道、電力など大規模な実験計測が行われる分野においては、実験準備にかかる時間ばかりでなく実験そのものに莫大な費用がかかるため、計測時のデータ記録の確実性、信頼性が強く求められます。WX-7000シリーズはデータレコーダーの役割として、これらの要求に対応、スタンドアロン機としての安定性に加え、24ビットADコンバーター採用による広ダイナミックレンジ化や停電時のデータの損失を防ぐ工夫を取入れるなど、測定データの録り逃しを防ぐための機能を多く盛り込みました。

また、最大で128チャンネルの計測に対応したモデルを用意、128チャンネル計測時においても10kHz帯域でのデータ記録(16ビットモード時)が可能であり、さらに2台を接続させて使うことで256チャンネルまでの拡張ができます。

記録メディアはRDXとSDHCカードに対応、大容量高速記録時はRDXメディアを、そうでない場合は入手性の高いSDHCカードを使用するなど使い分けが可能です。リムーバブルメディアを採用していることで、記

録データを PC で読み込むことや、従来のテープのようにメディアのまま保管することが可能です。記録フォーマットは従来のティアック・データレコーダー製品で使用している TAFFmat を採用しています。

チャンネル構成ラインナップとして、16チャンネルの基本モデル WX-7016 に加え、32チャンネル WX-7032、64チャンネル WX-7064、128チャンネル WX-7128 の計 4 モデルを用意します。

WX-7000 シリーズは 8 月 20 日より米国ニューヨークで開催されます Inter Noise 2012 にて展示発表します。また、国内においては 10 月 9 日から名古屋で開催されます 国際航空宇宙展 2012 で展示発表します。



WX-7032(32ch モデル)

WX-7064(64ch モデル)

WX-7128(128ch モデル)

## ■ 主な特長

- 周波数帯域 DC~80KHz で最大 16ch 記録可能な、広帯域、多チャンネル対応スタンドアローン型データレコーダー
- WX-7000 本体 1 台と AU-WXEPIO 拡張ユニット 8 台の構成により、最大 128 チャンネル記録に対応。128 チャンネル時にも 10kHz 帯域の記録に対応。
- 24 ビット AD コンバーター採用によりワイドダイナミックレンジを実現。
- 記録メディアは RDX と SDHC カードの 2 種類に標準対応。  
RDX(HDD): 大容量記録で長時間連続記録を実現。  
RDX(SSD): 耐振動性・耐衝撃性を実現。  
SDHC カード: 安価で入手性の高いメディアに対応。
- 2 台同期接続により最大 256 チャンネル記録に対応。
- Gigabit Ethernet による PC への高速データ転送に対応。
- WX Navi: 計測データ波形表示ソフトウェアを標準付属。
- データフォーマットは汎用性の高い TAFFmat (TEAC Data Acquisition File Format) 形式を採用

## ■ 主な仕様

サンプリング周波数、帯域

Fs (KHz)	帯域 (KHz)	Fs (KHz)	帯域 (KHz)	Fs (KHz)	帯域 (KHz)	Fs (KHz)	帯域 (KHz)
192	80	200	83.3	204.8	85.3	131.1	54.6
96	40	100	41.7	102.4	42.7	65.5	27.3
48	20	50	20.8	51.2	21.3	32.8	13.7
24	10	20	8.3	25.6	10.6	16.4	6.8
12	5	10	4.1	12.8	5.3	8.2	3.4
6	2.5	5	2	5.12	2.1	4.1	1.7
3	1.3	2	0.8	2.56	1	2	0.9
1.5	0.6	1	0.4	1.28	0.5	1	0.4

\*Fs: サンプリング周波数

## 記録メディア

RDX	
適合 RDX 内蔵デバイス	HDD 又は SSD RDX 互換メディア (当社確認済みメディアに限る)
記憶容量	HDD: 320GB~1TB SSD: 64GB~512GB
SDHC	
SD カードスロット 1 個	
適合メディア	SDHC (当社確認済みメディアに限る)
記憶容量	4GB~32GB

## アナログ信号入力

入力信号タイプ	DC 入力	PA 入力
入力チャンネル数	16 チャンネル / ユニット	
入力コネクタ	BNC 型	
入力形式	不平衡	
入力インピーダンス	100K $\Omega$ 以上	
入力信号、カップリング	DC 結合	AC 結合
入力レンジ	$\pm 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20V$	
入力フィルター	—	アナログフィルター
HPF	—	三次バターワースアナログフィルター 10 Hz( $\pm 0.5$ dB 以内)、20 Hz( $\pm 0.5$ dB 以内)
ウェイトイング	—	A カーブ、C カーブ、フラット IEC-TYPE1
入力信号量子化 bit 数	24bit/16bit 切り替え	
オーバーレンジ	$\pm 127\%$ (+2.08dB)	
AD 変換方式	24bit128 倍オーバーサンプル、 $\Delta \Sigma$ 変換方式	
入力周波数特性平坦度	$\pm 0.5$ dB 以下 (DC~帯域内)	$\pm 0.5$ dB 以下(0.5Hz~帯域内)
入力レンジ精度	$\pm 2\%$ 以下	
非直線性	$\pm 0.1\%$ 以下	—
入力チャンネル間位相差	20KHz 帯域内: 1 度以内	
ICP <sup>®</sup> センサー供給電圧	—	DC28V/24 V 拡張ユニット毎
ICP <sup>®</sup> センサー定電流源	—	OFF/0.5mA/4mA チャンネル毎に切換有り
ICP <sup>®</sup> センサー断線検出	—	ICP <sup>®</sup> センサー接続線断線検出機能
TEDS	—	TEDS Ver1.1 に対応

## アナログ信号出力

出力チャンネル数	16 チャンネル
出力コネクタ	BNC 型
出力形式	不平衡
出力インピーダンス	50 $\Omega \pm 10\%$

出力レンジ切換	±1～5 V(0.1 V ステップ可変)
出力信号量子化 bit 数	24bit / 16bit
DA 変換方式	24bit 128 倍オーバーサンプル ΔΣ 変換方式
出力周波数特性平坦度	DC～帯域内±0.5dB 以下
出力レンジ精度	±2%以下
出力非直線性	±0.1%以下
出力歪率(THD)	±0.1%以下
出力ダイナミックレンジ	100dB
S/N 信号対雑音比	98dB
出力チャンネル間 クロストーク	-80dB

## 外部 I/F

LAN	1000BASE-T 端子 1 個
EXIT TRIGGER IN	外部トリガー信号入力端子 1 個 BNC 型 信号形式:TTL レベル
EXPANTION OUT	入出力拡張ユニット接続用端子 1 個
SYNC IN / SYNC OUT	同期記録用端子 各 1 個

## その他

DC IN	AC アダプター電源接続用端子
UPS SIGNAL IN	UPS 接点信号入力端子 停電信号受信時に記録終了処理を行う

## 外形寸法、消費電力

外形寸法: (突起物含まず)	WX-7000 : W 340 x H 82 x D 220 (mm)	4.1Kg
	AU-WXEPIO : W 340 x H 40 x D 220 (mm)	3.1Kg
	WX-7016 : W 340 x H 123 x D 220 (mm)	7.4Kg
	WX-7032 : W 340 x H 164 x D 220 (mm)	10.4Kg
質量: (AC アダプター、メディア、 オプションボード含まず)	WX-7064 : W 340 x H 246 x D 220 (mm)	17.1Kg
	WX-7128 : W 340 x H 410 x D 220 (mm)	30.2Kg
	DC 電源入力	+11V～30VDC
消費電力	WX-7016 : 約 53(W)	
	WX-7032 : 約 90(W)	
	WX-7064 : 約 166(W)	
	WX-7128 : 約 317(W)	
	AU-WXEPIO : 約 38(W) +11～+30VDC	
	WX-7000 : 約 15(W) +11～+30VDC	

## オプション

ER-WXRC	専用簡易リモートコントローラ
AR-WXIRIG	IRIG-B タイムコード信号入出力カード
AR-WXGPS	GPS データ入力カード

仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。

\*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。

.....

■ 本件についてのお問い合わせ先

ティアック株式会社

情報機器事業部 情報機器営業部 マーケティング課

電話 : 042-356-9161 FAX : 042-356-9185

■ 読者からの製品問い合わせ窓口は、下記を掲載するようにお願いいたします。

ティアック株式会社

情報機器事業部 情報機器営業部 計測営業課

電話 : 042-356-9161 FAX : 042-356-9185

URL : <http://datarecorder.jp/> (ティアック データレコーダーサイト)