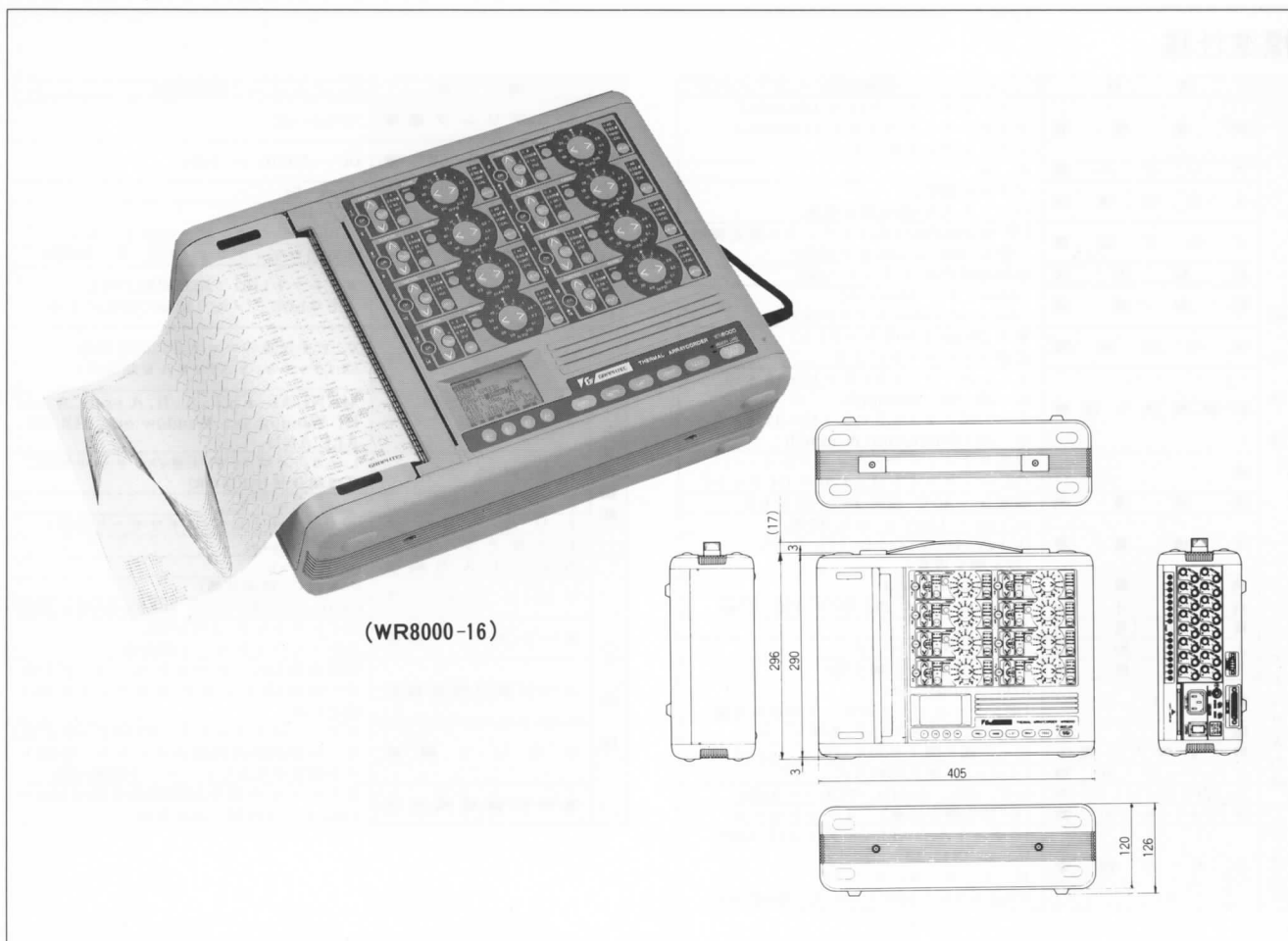


サーマルアレイコーダ

WR8000シリーズ (サーマルアレイ記録、記録幅200mm 8チャンネル・16チャンネル)

レコーダ

サーマルアレイコーダ



概要

サーマルアレイコーダWR8000シリーズは、計測の高度化、多様化に対応した高性能と使いやすさを追求した軽量(約10kg)・コンパクトな、このクラス最小の16チャンネル記録計です。

ダイレクトモードでDC~500Hz、メモリモードで10kHzの高速応答はもちろんのこと、14ビットA/D採用による高精度記録、8ドット/mmのサーマルドットアレイによる高品位記録を実現しています。

最大200mmのワイドな記録振幅と12種類の記録フォーマット及び9種類のグリッドパターンにより記録も一層見易くなりました。また、LCDディスプレイとの対話方式で操作も簡単です。

さらに充実したトリガ機能、最大500Vのワイド入力レンジ、広範囲なゼロポジション設定、メモリブロック機能、オートゼロ設定機能など、機能を大幅に拡張し、使いやすさを追求しました。

従来までのペン書きオシロの測定領域はもとより、電磁オシロの領域をもカバーするサーマルアレイコーダの最上位機種です。

特長

- クラス最小の16チャンネルモデル
- ダイレクトモード500Hz、メモリモード10kHzの高速応答
- 最大DC500V/F.S.までのワイド入力レンジ
- 260%~+360%の広範囲なゼロポジション
- 入力されている電圧をゼロポジションに設定できるオートゼロ設定機能
- 最大200mm振幅のワイド記録
- 全チャンネルトリガ、トリガ&トリガなど充実したトリガ機能
- メモリ容量はメモリブロック機能により最大128Kワードまで拡張可能

標準仕様

項目	WR8000
測定機能	①ダイレクトモード(Y-T, LOGGING) ②メモリモード(Y-T, X-Y, LOGGING) ③ディスプレイモード
チャンネル数	8, 16
入力の種類	アナログ電圧、ロジック入力(設定機を用意)
メモリ容量	16k words/ch(1又は2チャンネル限定使用で最大128k wordsまで可能)
記録方式	感熱記録方式(8ドット/mm)
記録振幅	200mm×1 - 20mm×8、10mm×16(16chモデルのみ)
信号記録幅	最大200mm(1,600ドット) : 記録フォーマットによる
記録紙送り速度	1・1.25・2・2.5・5・10・12.5・20・25・50・100mm/s 1・1.25・2・2.5・5・10・12.5・20・25・50mm/min & mm/h
画面	液晶グラフィック・ディスプレイ(ELバックライト付、120×64ドット)
使用環境	温度5～40℃ 湿度35～85% R.H.
定格電源	AC100～120V±10%(標準) DC12V/100V又はDC12V/200V(設定機を用意)
消費電力	(約)190VA MAX.
外形寸法	(約)405(W)×296(D)×126(H)mm
質量(重さ)	(約)10kg
入力形式	アースフローティング
入力抵抗	1MΩ一定(⊕-⊖端子間)
測定レンジ	0.05～500V/F.S. (ポジション: -260%～+360%可変)
精度	±0.3% of F.S. (0.5V 基準レンジ)
最大許容入力電圧	⊕-⊖端子間: 500V(DC+ACp-p)
A/D変換	14ビット 逐次比較方式
入力フィルタ	OFF, 5Hz, 500Hz, 5kHz(-3dB)
チャンネル数	16(設定機を用意): 4チャンネル×4
トリガ設定	16チャンネルのALL OR又はALL AND 16, 15, 14, 13, 12……1 H, L, X, X, L……L H:Highレベル, L:LOWレベル, X: Don't care

項目	WR8000
実時間記録	サンプリング速度: 500μs一定 周波数応答: DC～500Hz(-3dB)
メモリ記録	サンプリング速度: 10μs～5s 周波数応答: DC～10kHz (10μsサンプリング、10ポイント)
ロギング記録	記録周期: 実時間ロギング: 1・10s, 1・10min サンプリング速度: ダイレクトLOG: 記録周期と同じ メモリLOG: メモリ記録の設定による
X-Y記録	軸指定: X, Yを任意のチャンネルに設定可能(X:1チャンネル, Y:3チャンネルを設定可)
トリガ機能	トリガモード: MANUAL, EXT, A, B, A or B, A and B, Window in, Window out, All OR, ALL AND トリガチャンネル: 1～8, 又は16の任意のチャンネル単独、又は組合せ(AND OR) トリガスローブ: 又は トリガディレイ: -100～+100%(メモリモードのみ) トリガアクション: Single, Repeat コメント入力機能: 64文字/ch
その他	インタフェース: RS-232C(標準装備) GP-IB(設定機を用意): IEEEStd488に準拠 オートスタート機能: ダイレクトY-T, LOGGING及びメモリY-Tモード時有効 ユーザ単位設定機能: 電源単位(mV, V)のかわりにユーザが任意の単位(最大6文字)を各チャンネル毎に設定可能 リモート機能: リモートコネクタより、START/STOP信号、外部同期記録紙送りパルス、外部トリガ信号を入力してリモート制御可能 各チャンネルの信号記録線幅を約0.1mm～1.0mmまで8段階に設定可能

本体価格

型名	チャンネル数	仕様	価格(円)
WR8000-8	8	AC100V, RS-232C	1,100,000
		AC100V, ロジック, GP-IB, RS-232C	1,260,000
		DC12V/AC, RS-232C	1,300,000
		DC12V/AC, ロジック, GP-IB, RS-232C	1,460,000
		AC100V, RS-232C	1,490,000
WR8000-16	16	AC100V, ロジック, GP-IB, RS-232C	1,650,000
		DC12V/AC, RS-232C	1,690,000
		DC12V/AC, ロジック, GP-IB, RS-232C	1,850,000
		GP-IB, RS-232C	

標準付属品

品名	内容	数量
電源コード	ULコード、変換プラグ付	1本
感熱記録紙	PR231	1巻
記録紙用ポピン	左右	1式
ビニールカバー		1個
リモートコネクタ	FCN-361J008	1式
取扱説明書		1冊

オプション・アクセサリ

品名	型名	仕様	価格(円)
長尺折紙ユニット	B-330	100m折紙専用	98,000
メモ리카ード	MU-032C	32kバイト(設定条件ファイル専用)	12,000
	MU-256C	256kバイト(8ch分測定データファイル用)	60,000
	MU-512C	512kバイト(16ch分測定データファイル用)	90,000
入力ケーブル	B-331	2ピンバナナ端子付8本(2m)	8,000
	B-335	2ピンバナナ端子付16本(2m)	16,000
クランプメータ/アダプタ	CM-101A	クランプメータ	59,800
	CM-102	クランプメータアダプタ	5,500
	PU-101	CM-101A用ACアダプタ	4,400
	CM-108	CM-101A用ラインセパレータ	1,900

品名	型名	仕様	価格(円)
プローブ	RIC-07	ロジックアンプ用プローブ	3,000
	RIC-08	ミフムシクリップケーブル	2,000
	RIC-09	ICクリップケーブル	2,000
	RIC-10	プローブセット(RIC-07, 08, 09のセット)	7,000
	CM-105	フローティング電圧入力用プローブ	35,000
	CM-106	電圧変動用プローブ	35,000
BNC変換プラグ	RIC-110	CM-101A用温度プローブ	4,600
ULコード	SMA-101-4P	バナナ端子-BNC端子(4個)	12,000
ヘッドクリーナ	LC-103	3極-2極変換アダプタ付	1,500
		クリーニングシート5枚、クリーニング液5本	4,000

クラス最小の16チャンネルレコーダ

サーマルアレイコーダ **WR8000** SERIES

8・16
チャンネル

電圧
測定レンジ

記録幅
200mm

感熱
記録方式

RS-232C
GP-IB

サーマルアレイコーダ



WR8000-8

16chでクラス最小の軽量ボディに高機能を搭載した、ポータブル記録計です。

- クラス最小16チャンネルモデル
- 最大200mm振幅のワイド記録
- 14ビットA/Dによる高精度測定
- "50mV~500V/F.S." とワイドな電圧入力レンジ
- 広範囲なゼロポジション、オートゼロ設定機能など測定を容易にする機能充実
- 低ランニングコスト、記録紙代は電磁オシロの約1/5

型名	仕様	価格
WR8000-8	8ch	¥1,100,000
WR8000-16	16ch	¥1,490,000

項目		WR8000
総合仕様	測定機能	ダイレクトモード (Y-T、LOGGING) メモリモード (Y-T、X-Y、LOGGING)
	チャンネル数	8 (WR8000-8) 16 (WR8000-16)
	メモリ容量	16k Words/ch (1Word=14Bits)チャンネル限定にて最大128k Words
	記録方式/記録分解能	感熱記録方式 (サーマルドットアレイによる) 8ドット/mm
	記録幅	最大200mm、記録紙210mm (幅) × 40m (長さ) (ロール紙)
	消費電力	190VA 最大
	質量/外形寸法(約)	10kg/W405×D290×H120mm (突起部を除く)
	アナログ入力部	測定レンジ
トリガ	入力方式	アースフローティング
実時間記録	トリガ	INT (A、B、A OR B、A AND B、Window in、Window out、ALL OR、ALL AND)、EXT、MANUAL TRIG
	記録紙送り速度	1、1.25、2、2.5、5、10、12.5、20、25、50、100mm/s 1、1.25、2、2.5、5、10、12.5、20、25、50mm/min、mm/h、External. (0.05mm/パルス)
メモリ記録	周波数応答	DC~500Hz (-3dB)
	サンプリング速度	10μs~5s
ロギング記録	周波数応答	DC~10kHz (10ポイント)
	サンプリング周期	実時間ロギング: 1s、10s、1min、10min メモリロギング: メモリ記録の設定による
表示画面	画面	液晶グラフィックディスプレイ 120×64ドット
その他	インタフェース	RS-232C (標準装備)、GP-IB (オプション)