

リニアコーダ MARK VII

WR3320A Series



忠実に、確実に記録するペン書きオシログラフ。

感熱記録方式採用により、140Hzの 高速応答と鮮明な記録を実現

感熱記録方式により、ペン書きオシログラフとしては最高速の140Hzの周波数応答と、最大500mm/sの記録紙送り速度で、最高のレスポンスを実現。現象に忠実に鮮明な記録を可能にしました。

豊富なリモート機能

計測の自動化やステップアップを可能にする7種類のリモート機能を標準装備しています。

- ・パルス信号/電圧信号による同期紙送り
- ・タイミングパルスによるタイムマーク
- ・イベント信号によるイベントマーク
- ・HEAT ON/OFFの制御
- ・CHART START/STOPの制御
- ・また、外部機器に情報を与える信号出力
- ・記録紙終了信号
- ・内部タイミングパルスの出力

記録紙送り精度 ±0.2%±0.5mmを実現

記録紙送りの機構には、“ステップモータ駆動”と“スプロケット伝達方式”を採用。記録紙送り精度±0.2%±0.5mmの高精度を実現。信頼性の高い記録を可能にしました。

オプションの印字機能で 計測データを多彩に印字

印字機能オプションにより、日付・時刻・記録紙送り速度が自動印字されるほか、外部からのASCII・カナコード入力で、英数字・カナ文字・記号も多彩に印字することができます。

(ダイレクト記録またはコマンド制御記録選択)

折紙/ロール紙両方で、 長時間記録も可能

記録紙は、折紙とロール紙の両方が使用(共に100m)できます。また、100m以上の長時間記録は、オプションの長尺用折紙収納箱(8chのみ)を装着することで、200mの折紙が使用できます。

計測目的に応じて選べる チャンネルバリエーション

チャンネル数は、±20mm振幅の140Hz対応型が2・4・6・8chの4タイプを、更に±40mm振幅の60Hz対応型では1・2・3・4chの4タイプを用意しています。

リニアコーダ MARK VII WR3320A Series

本体仕様

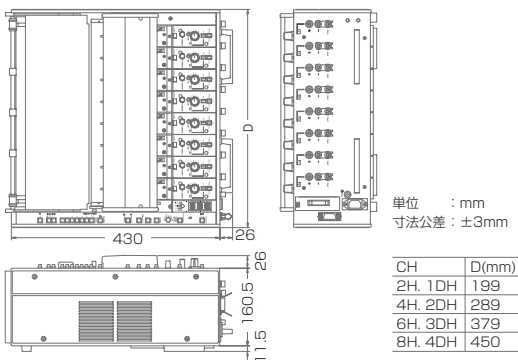
型名	2H	4H	6H	8H	1DH	2DH	3DH	4DH
チャンネル数	2	4	6	8	1	2	3	4
ペンモータ	GS3310				GW3310			
記録振幅	±20mm							
記録方式	熱書き (黒色)							
回路形式	DCサーボ方式							
精度	フルスケールの±0.5%以内 (非直線性および不感帯を含む)							
周波数特性 (1Hz基準)	10 mmP-P: 0~140 Hz(+5~-10%)		20 mmP-P: 0~100 Hz(+5~-10%)		40 mmP-P: 0~60 Hz(+5~-10%)		80 mmP-P: 0~45 Hz(+5~-10%)	
基準電圧	1V<精度±0.2%>							
記録紙送り速度	5・10・25・50・100・250・500 mm/sec&min スイッチ切り替えにより0.5・1・2.5・5・10・25・50 mm/sec&min <精度±0.2%±0.5 mm> 外部同期送り(50 mm/secMAX) <精度>パルス入力制御: ±0.2%±0.5 mm ※パルス入力制御又は電圧入力制御切替 電圧入力制御: ±2.0%±0.5 mm							
タイムマーカ	1・10sec または1・10 mmに1回のマーク<精度±0.1%> および外部接点の短絡またはTTLレベルによるリモート (タイムマーカモード又はイベントマーカモード)							
イベントマーカ	押しボタンによる操作または外部接点の短絡またはTTLレベルによるリモート							
記録紙送りリモート	外部接点の短絡またはTTLレベルによるON-OFFリモート							
ペンモータのリモート	外部接点の短絡またはTTLレベルによるON-OFFリモート							
記録紙巻戻し	50 mm/sec(ロール紙のみ可能)							
印字(A-380)	内部印字: 年月日・通電時間または時刻・送り速度							
(オプション)	外部印字: 外部からのASCII・カナコードにて英数字・記号・カナ文字(タイトル印字モード、コマンド印字モード)							
定格電源	AC100V(購入時指定により117・220・240 Vも可能) ±10%/50~60 Hz共用							
消費電力(約)*1	H: 10mmp-p 140 Hz時 DH: 20mmp-p 60 Hz時 送り速度: 500mm/sec							
外形寸法(mm)	W: 430×H: 187は共通 Dは以下の通り							
(公差±3mm)	199	289	379	450	199	289	379	450
質量【重さ】(約)*1	13 kg	17 kg	25 kg	26 kg	12 kg	15 kg	22 kg	22 kg
使用環境	0~45℃ 30~85%R.H.							

*1 消費電力、質量はプリアンプを含む。

プリアンプ仕様

型名	AH3301A	AH3302A
最高感度	1mV/cm	0.5 mV/cm
測定レンジ (切換え精度)	1・2・5・10・20・50・100・200・500 mV/cm 1・2・5・10・20・50・100・200・500 V/cm ±1% (基準レンジ500mV/cm)	0.5・1・2.5・5・10・25・50・100・250 mV/cm 0.5・1・2.5・5・10・25・50・100・250 V/cm ±1% (基準レンジ250mV/cm)
入力形式	ガードシールド付アースフローティング	
入力抵抗	1 MΩ 一定	
最大許容入力電圧	DC500 V (含、同相電圧)	
感度調整	測定レンジ間連続可変	
校正電圧	測定レンジの2倍(20 mm)	測定レンジの4倍(40 mm)
ペン位置調整	フルスケールの任意の位置に設定可能	
同相除去	AC: 120dB	
入力フィルタ	内蔵(スイッチにて50Hz、60Hz、OFF切換え)	
組合せペンモータ	GS3310	GW3310

外形寸法



本体付属品

- 取扱説明書 ●記録紙 ●入力コード(チャンネル数) ●ビニールカバー ●プラスドライバー ●マイナスドライバー
 - L型セットレンチ ●付属品収納袋 ●電源コード ●2極-3極変換アダプタ*
 - ヒューズ(5A (2~6チャンネル)/7A(8チャンネル))* ●リモートコネクタ(14ピン) ●校正信号用コード ●保証書
- *2 AC 100Vのみ別売となります。 *3 AC 220・240Vの時は、2.5A (2~6チャンネル)、4A (8チャンネル) となります。

価格

型名	チャンネル数	記録振幅	価格
WR3320A-2H	2	±20 mm	710,000円 (税込 745,500円)
WR3320A-4H	4		1,100,000円 (税込 1,155,000円)
WR3320A-6H	6		1,570,000円 (税込 1,648,500円)
WR3320A-8H	8		2,020,000円 (税込 2,121,000円)
WR3320A-1DH	1	±40 mm	600,000円 (税込 630,000円)
WR3320A-2DH	2		880,000円 (税込 924,000円)
WR3320A-3DH	3		1,240,000円 (税込 1,302,000円)
WR3320A-4DH	4		1,580,000円 (税込 1,659,000円)

オプション

品名	型名	仕様	価格
アクリルカバー	WDC-201	2 ch用	10,000円 (税込 10,500円)
	WDC-202	4 ch用	15,000円 (税込 15,750円)
	WDC-203	6 ch用	18,000円 (税込 18,900円)
	WDC-204	8 ch用	30,000円 (税込 31,500円)
長尺用折紙収納箱	A-329	8 ch用	80,000円 (税込 84,000円)
BNC変換プラグ	SMA-101-4P	バナ端子→BNCジャック4個	12,000円 (税込 12,600円)
印字機能*	A-380	—	100,000円 (税込 105,000円)
ラックマウント用取付金具	A-334	インテラック8 ch用	60,000円 (税込 63,000円)

* 記載のオプション価格は、該当製品と同時発注価格で、お客様所有の機器にオプションを付加する場合は別途取付費用を加算させていただきます。 *4 印字コネクタ(16ピン)1個付属

記録紙 (黒発色、長さ100 mm)

ロール紙 型名	価格 (各5巻)	折紙 型名	価格 (各5冊)	適合機種
PR410-2B-R5A	13,250円(税込 13,912円)	PZ410-2B-R5A	13,000円 (税込 13,650円)	WR3320A-2H
PR412-4B-R5A	16,500円(税込 17,325円)	PZ412-4B-R5A	16,000円 (税込 16,800円)	WR3320A-4H
PR413-6B-R5A	19,500円(税込 20,475円)	PZ413-6B-R5A	19,500円 (税込 20,475円)	WR3320A-6H
PR414-8B-R5A	23,500円(税込 24,675円)	PZ414-8B-R5A	23,000円 (税込 24,150円)	WR3320A-8H
PR420-1B-R5A	12,750円(税込 13,387円)	PZ420-1B-R5A	13,000円 (税込 13,650円)	WR3320A-1DH
PR422-2B-R5A	16,500円(税込 17,325円)	PZ422-2B-R5A	16,000円 (税込 16,800円)	WR3320A-2DH
PR423-3B-R5A	19,250円(税込 20,212円)	PZ423-3B-R5A	19,500円 (税込 20,475円)	WR3320A-3DH
PR424-4B-R5A	23,250円(税込 24,412円)	PZ424-4B-R5A	23,000円 (税込 24,150円)	WR3320A-4DH

【お願い】 上記の記録紙は厳重な品質検査を行っております。弊社検査品以外の記録紙を使用して測定に問題が発生した場合、弊社では測定の結果に責任を負いかねます。弊社の記録紙をご使用くださいますようお願いいたします。

校正価格

型名	価格
WR3320A-2H校正	32,000円 (税込 33,600円)
WR3320A-4H校正	38,000円 (税込 39,900円)
WR3320A-6H校正	46,000円 (税込 48,300円)
WR3320A-8H校正	54,000円 (税込 56,700円)
WR3320A-1DH校正	30,000円 (税込 31,500円)
WR3320A-2DH校正	34,000円 (税込 35,700円)
WR3320A-3DH校正	42,000円 (税込 44,100円)
WR3320A-4DH校正	48,000円 (税込 50,400円)

*校正価格には、ISO9000対応書類は含まれておりません。

ISO9000対応書類価格

書類名	価格	書類名	価格	書類名	価格
試験成績書	3,000円 (税込3,150円)	トレーサビリティ	1,000円 (税込1,050円)	校正証明書	4,000円 (税込4,200円)

- このカタログの記載内容は2011年2月20日現在のものです。
- このカタログの記載事項 (仕様・価格等) は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

■ 外為法に基づく注意事項:

当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本政府(経済産業省)に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

機器を正しく、安全にお使いいただくために

- ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
- 故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■ お問い合わせは下記へ

あいホールディングスグループ

グラフィック株式会社

詳しい商品情報はこちら ▶ www.graphtec.co.jp

お電話によるお問い合わせは ▶ **0570-016262**

東日本担当 ☎ (045) 825-6217

西日本担当 ☎ (06) 6821-8821

北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城 大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取
福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉 四国全域
東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

中部担当 ☎ (052) 731-5862

福岡担当 ☎ (092) 451-0505

愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分
熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

担当は



* 本商品はグラフィック株式会社と、グループ会社であるあいエンジニアリング株式会社との共同開発商品です。
広告宣伝グループ 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10