

本体仕様	
項目	内容
アナログ入力ch数	8 ch
外部入出力	トリガ入力・ロジック入力4 chまたはパルス入力4 ch・アラーム出力4 ch
サンプリング周期	10 μs~1 min
TIME/DIV	10 ms/DIV~24 hour/DIV
タイマー機能	0分・日付時刻・毎日周期・毎時周期
トリガ機能	種類 スタートトリガ成立でデータ収録開始、ストップトリガ成立でデータ収録停止 条件 スタート・OFF・入力信号レベル(アナログ・ロジック/パルス)・外部*1 ストップ・OFF・入力信号レベル(アナログ・ロジック/パルス)・外部*1・一定時間
組合せ	入力信号レベル:Level OR,Level AND,Edge OR,Edge AND
モード	H(立上り)・L(立下り)・範囲内*2・範囲外*2
アラーム判定機能	H(立上り)・L(立下り)・範囲内*2・範囲外*2
アラーム出力*1	ch数:4 ch,出力形式:オープンコレクタ出力(5 Vプルアップ抵抗10 kΩ)
パルス入力*1*3	回転モード 50~20 M RPM/F.S.(1,2,5ステップ) 積算モード 50~20 M C/F.S.(1,2,5ステップ) 瞬時モード 50~20 M C/F.S.(1,2,5ステップ)
演算機能	統計演算*4:平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値(最大2演算を同時設定可能)
その他機能	検索機能・アンチエイリアス機能
PC I/F	イーサネット(10 BASE-T/100 BASE-TX)・USB(ハイスピード対応)
イーサネット機能	WEBサーバー機能・FTPサーバー機能・NTPクライアント機能
USB機能	USBドライブモード(本体メモリのファイル転送・削除)
記憶装置	内蔵 RAM:100万データ、フラッシュメモリ:約256 MB 外部 USBメモリスロット(ハイスピード対応)*5
表示画面	波形+デジタル画面、拡大波形画面、デジタル+演算画面、X-Y画面
表示器	5.7 インチTFTカラー液晶ディスプレイ
使用環境	0~40 °C、5~85 %R.H.(バッテリー使用時は15~35 °C)
耐電圧	各入力ch-GND端子間:1000 Vp-p 1分間、各入力端子間:1000 Vp-p 1分間
定格電源	AC100~240 V/50~60 Hz,DC駆動:8.5 V~24 V,バッテリーバック*6
消費電力	42 VA(ACアダプタ使用、バッテリー充電時)
外形寸法(W×H×D)(約)	232×150×80mm
質量(重さ)(約)	1.1 kg(ACアダプタ、バッテリー含まず)
耐振性	自動車部品第一種A種準拠

端子台仕様	
項目	内容
入力端子形状	電圧測定用端子:BNC、温度(熱電対)測定用:M3ネジ式端子*7
入力方式	全ch絶縁、不平衡入力、全ch同時サンプリング
測定レンジ	電圧 20.50,100,200,500mV,1.2,5,10,20,50,100,200,500V/F.S. 1.5V/F.S. 温度 熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W (WRe5-26) 湿度 0~100 % (電圧0~1Vスケールリング換算)・B-530(オプション)使用時 OH,Line,5 Hz,50 Hz,500 Hz
入力フィルタ	電圧 ±0.25 % of F.S.
測定精度*8 (23 °C±5 °C)	温度 熱電対 GL900 測定温度範囲 測定精度
電源投入後30分以上 フィルタ Line GND接地 縦置き 測定は平均値	R/S 0 °C ≤ TS ≤ 100 °C ±7.0 °C 100 °C < TS ≤ 300 °C ±5.0 °C R:300 °C < TS ≤ 1600 °C ±(0.05 % of rdg +3.0 °C) S:300 °C < TS ≤ 1760 °C ±(0.05 % of rdg +3.0 °C) B 400 °C ≤ TS ≤ 600 °C ±5.5 °C 600 °C < TS ≤ 1820 °C ±(0.05 % of rdg +3.0 °C) K -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ±(0.05 % of rdg +3.0 °C) -100 °C < TS ≤ 1370 °C ±(0.05 % of rdg +2.0 °C) E -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ±(0.05 % of rdg +3.0 °C) -100 °C < TS ≤ 800 °C ±(0.05 % of rdg +2.0 °C) T -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ±(0.1 % of rdg +2.5 °C) -100 °C < TS ≤ 400 °C ±(0.1 % of rdg +1.5 °C) J -200 °C ≤ TS ≤ -100 °C ±3.7 °C -100 °C < TS ≤ 100 °C ±2.7 °C 100 °C < TS ≤ 1100 °C ±(0.05 % of rdg +2.0 °C) N 0 °C ≤ TS ≤ 1300 °C ±(0.1 % of rdg +2.0 °C) W 0 °C ≤ TS ≤ 2000 °C ±(0.1 % of rdg +2.5 °C)
※基準接点補償精度±1.0°C	
A/Dコンバータ	16 Bit(内部有効:14 Bit)
最大入力電圧	入力端子+/-間 20 mV~1 V:±30 VDC 2 V~500 V:±500 VDC 入力(-)端子間 60 Vp-p 入力(-)端子間/GND間 60 Vp-p 耐電圧 入力(-)端子間 1000 Vp-p(1分間) 入力(-)端子間/GND間 1000 Vp-p(1分間)

*1:ロジックアラームケーブル(B-513)が必要です。
*2:ロジック入力には設定不可
*3:最大入力周波数:50kHz,最大カウント数:15MC
*4:リアルタイムおよび、カーソル間指定(再生時)
*5:1ファイル2GByte(使用するUSBメモリによる)
*6:バッテリーバック使用時は、2個装着してください。
*7:同じUCHのBNC端子とM3ネジ式端子は、接続されています。*8:使用熱電対は、T型0.32φ その他0.65φを使用した場合
*9:日本国内のみ販売となります。
*10:使用可能温度範囲:-25~+80°C
*11:赤・黒各1個 RIC-143に装着

本体/PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。

※このカタログに記載のソフト名・ハード名等は、各社の商標または登録商標です。※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

■このカタログの記載内容は2009年1月19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。

⚠ 機器を正しく、安全にお使いいただくために

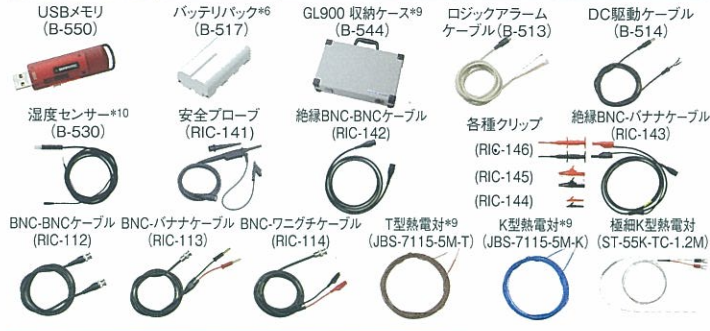
- ご使用前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
- 故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■お問合せは下記へ

担当は

制御ソフトウェア仕様	
項目	内容
CPU	Pentium4:1.7GHz以上
メモリ	512MB以上(推奨1GB)
対応OS	Windows2000/XP/Vista(32Bit版,64bit版)
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンパート
設定範囲	アンプ設定、収録設定、トリガ、アラーム設定、その他
収録データ	バイナリ:サンプリング速度 10 μs~60 s CSV :サンプリング速度 10 ms~60 s (データ変換:バイナリ,CSV)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
ファイルコンパート	カーソル間、全データ
2画面機能(Zoom)	現在、過去データ表示
統計・履歴表示	最大・最小・平均値を表示

本体価格			
品名	型名	価格	備考
midl LOGGER	GL900	350,000円(税込367,500円)	
●標準付属品:ACアダプタ、クイックスタートガイド、CD-ROM(アプリケーションソフト、取扱説明書)			
オプション&アクセサリ価格			
品名	型名	価格	備考
USBメモリ 2GB	B-550	3,980円(税込 4,179円)	2GB
バッテリーバック*6	B-517	12,000円(税込12,600円)	1個
GL900収納ケース*9	B-544	38,000円(税込39,900円)	RoHS指令非対応
ロジックアラームケーブル	B-513	8,000円(税込 8,400円)	2m,先端切り離し
DC駆動ケーブル	B-514	5,000円(税込 5,250円)	2m,先端切り離し
湿度センサー*10	B-530	30,000円(税込31,500円)	3m,専用電源コネクタ付き
安全プローブ	RIC-141	20,000円(税込21,000円)	1:1,42pF,1.2m,300V,CATII
絶縁BNC-BNCケーブル	RIC-142	近日発売	
絶縁BNCバナナケーブル	RIC-143	近日発売	
ワニクリップ小*11	RIC-144	近日発売	
ワニクリップ中*11	RIC-145	近日発売	
グラブクリップ*11	RIC-146	近日発売	
BNC-BNCケーブル	RIC-112	3,200円(税込 3,360円)	
BNCバナナケーブル	RIC-113	2,700円(税込 2,835円)	1.5m,500VAC
BNC-ワニグチケーブル	RIC-114	2,500円(税込 2,625円)	
セーフティアダプタ	SMA-102	5,000円(税込 5,250円)	バナナ(メス)→BNC変換アダプタ
T型熱電対*9	JBS-7115-5M-T	18,000円(税込18,900円)	素線φ0.32,
K型熱電対*9	JBS-7115-5M-K	18,000円(税込18,900円)	1.0×1.6×5000mm,5本入り
極細K型熱電対	ST-55K-TC-1.2M	35,000円(税込36,750円)	先端素線φ0.127,0.5×0.7×200mm,中継器1m,5本入り
棒状K型熱電対	RIC-410	11,000円(税込11,550円)	-100~300°C,クラス1,コード長1.1m
静止表面用K型熱電対	RIC-420	12,000円(税込12,600円)	-30~400°C,クラス2,コード長1.1m
L型静止表面用K型熱電対	RIC-430	14,000円(税込14,700円)	-30~600°C,クラス2,コード長1.1m



デジタルクランプメータ(出力機能付き)仕様・価格	
項目	CM-211
電流	直流:0~400A/0~2000A,交流:0~400A/0~2000A
電圧	直流:0~40V/0~400V/0~600V,交流:0~40V/0~400V/0~600V
その他	周波数、デューティ比、パルス幅
価格	49,800円(税込52,290円)

ISO9000対応書類価格	
品名	価格
試験成績書	3,000円(税込3,150円)
トレーサビリティチャート	1,000円(税込1,050円)
校正証明書	4,000円(税込4,200円)

校正価格	
品名	価格
GL900校正*12	26,000円(税込27,300円)
湿度センサー(B-530)校正*13	25,000円(税込26,250円)

*12:試験成績書は含まれません。校正内容(10.50,90%R.H.の3点計測)
*13:試験成績書は含まれません。校正内容(10.50,90%R.H.の3点計測)

■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、日本国政府(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。

あいホールディングスグループ
グラフテック株式会社
詳しい製品情報はこちら ▶ www.graphtec.co.jp
お電話によるお問い合わせは ▶ [0570-016262](tel:0570-016262)
月~金曜日 9:00~19:00(祝祭日除く)

東日本担当 ☎(03)5847-5202 西日本担当 ☎(06)6821-8821
北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟 大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取・徳島・香取
長野・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

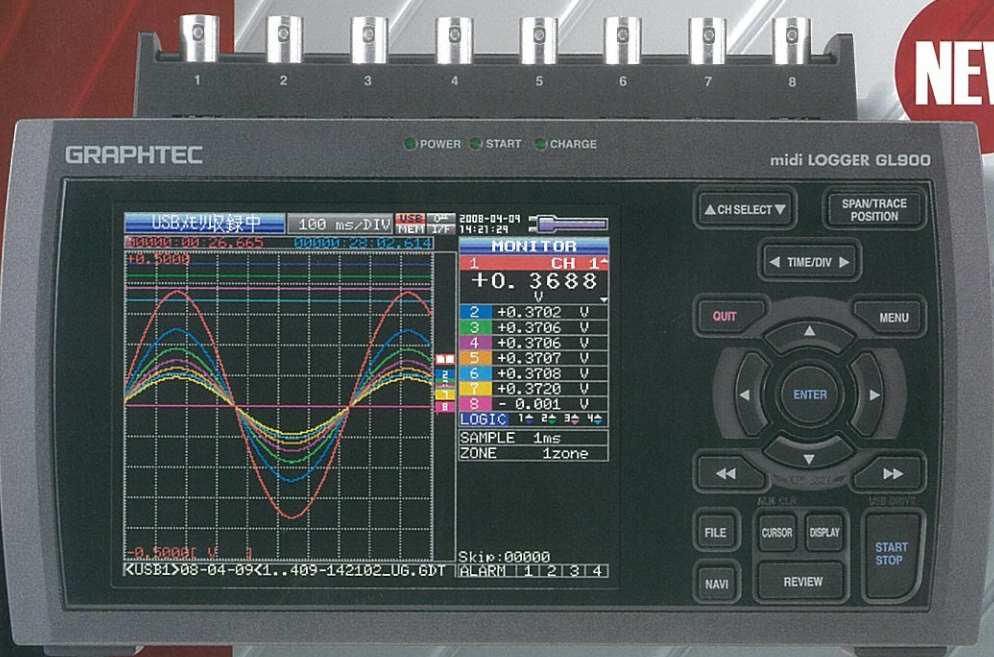
中部担当 ☎(052)731-5862 福岡担当 ☎(092)451-0505
愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井 岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄



GRAPHTEC

ビジネスを
ともに創造する

絶縁高速8チャンネルロガー
mid LOGGER GL900



- 絶縁8チャンネルでマルチファンクション入力
- 高速8チャンネル同時サンプリングで16ビットの高分解能
- 大型5.7インチカラー液晶搭載で明るく見やすい波形表示
- X-Yレコーダーとして使用可能
- PCフレンドリーな、USBメモリにデータ収録可能

350,000円 (税込367,500円)

www.graphtec.co.jp

各種試験に適合、高速で電圧と温度が同時に測定できるデータロガー。

NEW

使い勝手の良い縦置きタイプの 絶縁高速8chマルチファンクションロガー

電圧や温度などの各種現象を、高速で同時に測定できるデータロガーです。8チャンネル絶縁マルチファンクション入力が可能で、使い勝手の良い縦置きタイプです。

- 電圧** ±20mV～±500V
- 温度** 熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W
- 湿度** 0～100%(オプションのB-530が必要)
- パルス** 4ch 積算・瞬時・回転数
- ロジック** 4ch ※パルス・ロジックはいずれかを選択



絶縁多チャンネルロガー midi LOGGER GL900

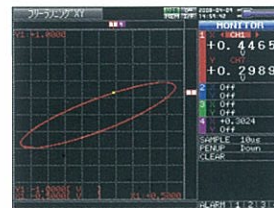
PCフレンドリーなUSBメモリに データを収録可能

大容量の256MB内蔵フラッシュメモリや外部USBメモリに、1ms～1minのサンプリングインターバルで、長時間データを直接収録できます。1ms以上の高速サンプリングは、内蔵RAMに最大100万ポイント収録可能です。



X-Yレコーダとして使用可能

アナログX-Yレコーダの動きを再現。ペンアップ・ダウンの動作イメージを再現しており、アナログX-Yレコーダのように操作できます。4ペンX-Yレコーダにも対応。また、デジタルデータなので、測定後のデータ値確認や報告書作成も容易です。

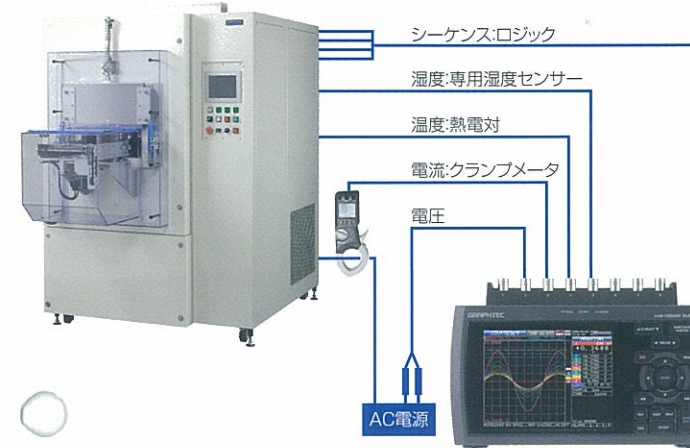


高速サンプリングながら温度も高精度測定

高速サンプリングでも高精度な温度測定が可能です。電圧と温度を混在測定する際に最適です。

高電圧測定にも対応

電圧レンジにワイドな500Vを搭載し、AC100～240Vの電源電圧波形測定も可能。さらに、ロジック入力やクランプメータを併用することにより、機器の電源電圧・電流および各部のシーケンス制御が同時測定可能。



大型5.7インチカラー液晶搭載で、明るく見やすい波形表示

明るく見やすい大型5.7インチカラーTFT液晶を搭載し、鮮明で見やすい波形表示を実現しました。また、カーソルキーによる簡単操作で設定もスピーディ。波形表示も最高10ms/DIVの高速スクロールが可能です。

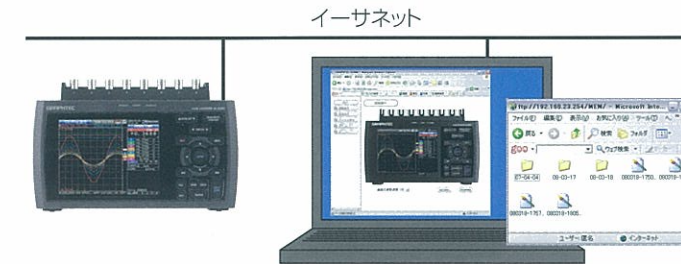


データを収録することなく確認できる フリーランニング表示

測定を開始しなくても、フリーランニング表示で入力信号波形の確認が可能です。また、各設定画面にも波形が表示されますので、波形を見ながらの設定が可能です。

USBで簡単PC計測、イーサネット/Webサーバ/FTP機能で遠隔監視

USB接続やイーサネット接続により、標準付属のPCソフトウェアを使用しなくても、PCへの収録データの転送や、PCからのGL900の設定・制御が可能です。



Webサーバ/FTPサーバ機能

Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定を行えます。また、本体メモリやUSBメモリ内のデータファイルを、PCからの操作でデータ転送、削除できます。

USBドライブモード

PCとUSB接続し、GL900をUSBモードで起動することにより、内蔵メモリのデータをPCへ簡単・高速転送できます。

NTPクライアント機能

イーサネット経由でNTPサーバと接続することにより、本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に補正できます。

豊富なトリガ機能とタイマ機能を搭載

トリガ機能とタイマ機能を組み合わせて使用することにより、無駄なデータ収録をせずに必要なデータのみを収録できます。

設定例 1 1月10日から4日間測定する場合

●タイマ設定	日付時刻	スタート側設定	1月10日 00時00分
		ストップ側設定	1月14日 23時59分
●トリガ設定		スタートトリガ	Off
		ストップトリガ	Off

スタートキー On

■ タイマー期間
■ データ収録

設定例 3 毎時20分間測定する場合

●タイマ設定	毎時周期	スタート側設定	00分00秒
		ストップ側設定	20分00秒
●トリガ設定		スタートトリガ	Off
		ストップトリガ	Off

スタートキー On

■ タイマー期間
■ データ収録

設定例 2 機器稼働時間中の異常信号測定の場合

●タイマ設定	毎日周期	スタート側設定	09時00分
		ストップ側設定	17時00分
●トリガ設定		スタートトリガ	レベル CH1 (3V 立ち上がり)
		ストップトリガ	レベル CH1 (2V 立ち下がり)
		リピート	On

スタートキー On

タイマ設定優先でデータ収録終了

■ タイマー期間
● トリガ成立点
■ データ収録

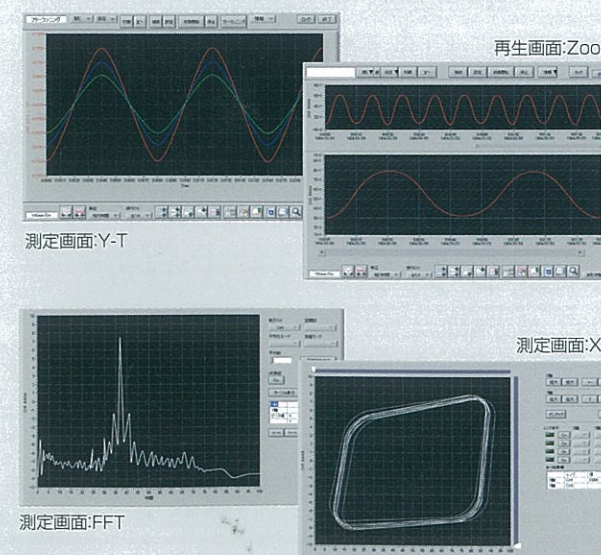
設定例 4 毎日4時間おきに1時間測定する場合

●タイマ設定	毎日周期	スタート側設定	09時00分
		ストップ側設定	17時00分
●トリガ設定		スタートトリガ	Off
		ストップトリガ	一定時間 (1時間)
		リピート	On (リピート間隔 4時間)

タイマ設定	タイマモード	Off, 日付時刻, 毎日周期, 毎時周期
トリガ設定	スタート側ソース設定	Off, レベル値, 外部入力
	ストップ側ソース設定	Off, レベル値, 外部入力, 一定時間
	フリトリガ	0～100%
	リピート収録	On, Off, およびリピート間隔

リアルタイム計測にも対応する専用ソフトウェア

測定画面は用途により選べる3画面を用意。再生画面には、長時間測定の中からZoom UPして見たい部分を拡大表示できるZoom画面を用意。



誰でも簡単操作

アイコンキーで感覚的に操作できる簡単ソフトウェアです。

デジタル値ウィンドウの表示

コメント入力ウィンドウの表示

画面スクロール

画面表示切り替え

位置を下移動

位置を上移動

時間軸の拡大

時間軸の縮小

Y軸の拡大

Y軸の縮小

検索ウィンドウの表示

カーソルウィンドウの表示

波形操作ウィンドウの表示

トレースON/OFF

便利な機能

- データ処理に便利な機能を各種搭載しています。
- ダイレクトエクセル機能
測定データを直接エクセルに書き込む機能です。
- 検索機能
収録したデータの特定値等を検索する機能です。
- 一括CSV変換機能
収録した複数のファイルを一括でCSV変換する機能です。
- サムネイル機能
収録したデータファイルをサムネイル表示する機能です。

