

GRAPHTEC

絶縁多チャンネルハンディロガー midi LOGGER GL820

本体仕様	
項目	内容
アナログ入力ch数	標準:20 ch、最大200 ch(20 chごとの増設)
外部入出力	入力 ^① 出力 ^②
サンプリング周期	10 ms~1 h(10 ms~50 msは電圧のみ、サンプリング周期によりch数制限あり)、外部 ^③ 1 s~24 h
TIME/DIV	1 s~24 h
トリガ機能	種類 条件 レベル直組み合わせ レベル判定種類
アラーム	検知方法 判定種類
アラーム出力 ^④	チャンネル数 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)
ノイズ入力 ^⑤	積算モード 瞬時モード 回転数モード 最大ノイズ周波数
演算機能	CH間演算 統計演算
検索機能	検索条件
PC I/F	接続モード
記憶媒体	記憶容量
データ保存機能	測定データ その他
リング記録	機能
USB機能	機能
スケールリング機能	機能
表示器	サイズ 表示画面
使用環境	温度 湿度
定格電源	消費電力
外形寸法 [W×D×H] (約)	質量 [重量] (約)
耐振性	

アナログ入力部仕様	
項目	内容
アナログ入力端子形状	M3ネジ式端子
入力方式	フォトモリトリーによるスキャン方式、全チャンネル絶縁入力、平衡入力
測定レンジ	電圧 温度 湿度
フィルタ	方式

測定精度 ^{*12}	
(23℃±5℃)	電圧
・電源投入後30分以上 ・フィルタON(10) ・サウンズ(20) ・GND接地	温度
	湿度
	測定抵抗体
	測定温度範囲
	測定精度
	測定抵抗体
	測定温度範囲
	測定精度
	測定抵抗体
	測定温度範囲
	測定精度

■お問合せは下記へ

担当は

オプションソフトウェア仕様	
項目	内容
対応OS	WindowsXP/Vista/7(32 Bit版、64 Bit版)
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、再生、データファイル形式変換
本体設定範囲	入力設定、メモリ設定、アラーム設定、トリガ設定
接続台数 (ch)	最大10台または、最大500chのいずれか
収録データ	リアルタイムPC転送(CSV、バイナリ)、本体メモリ内のデータ転送、USBメモリデータ転送
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、ノイズ波形、デジタル値
表示モード	Y-T表示、デジタル値表示、レポート表示、カーソル間差Y表示(再生時のみ)
監視機能	アラーム発生時に、指定のメールアドレスにメール配信
ファイル形式変換	カーソル間差データをCSV形式へ変換(間引き機能あり)
レポート機能	日報・月報ファイルを自動作成(Excelへ直接書き込みも可能)

本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL820	170,000円(税込178,500円)	20ch端子含む
保証期間延長+校正付きバック	GL820GHP2K	67,000円(税込70,350円)	詳細は、下記のGL保証プランについてを参照します。

●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、保証書)

オプション&アクセサリー価格			
品名	型名	価格	備考
ロジックアラームケーブル	B-513	8,000円(税込8,400円)	2m、先端切り直し
DC駆動ケーブル	B-514	5,000円(税込5,250円)	2m、先端切り直し
バッテリーパック	B-517	12,000円(税込12,600円)	1個、7.4V 2200mAh 17Wh
湿度センサー ^{*13}	B-530	30,000円(税込31,500円)	3m、専用電源コネクタ付き
拡張端子ベースキット	B-537	30,000円(税込31,500円)	GL820,800専用
20ch拡張端子セット	B-538	60,000円(税込63,000円)	GL820,800専用
湿度センサー電源BOX	B-542	72,000円(税込75,600円)	湿度センサー10本接続用;受注生産
平型フロッピーディスク(60個)	B-543	2,400円(税込2,520円)	60個入り
USBメモリ2GB	B-550	3,980円(税込4,179円)	2GB
midi LOGGER収納ケース ^{*14}	B-536	25,000円(税込26,250円)	RoHS指令非対応
GL820用DIN1線取付治具	B-539	21,800円(税込22,890円)	受注生産
B-538用DIN1線取付治具	B-540	21,800円(税込22,890円)	受注生産
T型熱電対 ^{*14}	JBS-7115-5M-T	18,000円(税込18,900円)	素線φ0.32
K型熱電対 ^{*14}	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)	素線線径φ0.127、0.9×0.7×200mm、4個入り、5本入り
棒状K型熱電対	RIC-410	11,000円(税込11,550円)	100~300℃、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℃、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℃、クラス2、コード長1.1m
K型熱電対ミニコネクタ	RIC-440	20,000円(税込21,000円)	5本入、接続可能熱電対素線径0.65mm以下
K型熱電対ミニコネクタ	RIC-441	8,500円(税込8,925円)	2本入、接続可能熱電対素線径0.65mm以下
T型熱電対ミニコネクタ	RIC-450	20,000円(税込21,000円)	5本入、接続可能熱電対素線径0.65mm以下
T型熱電対ミニコネクタ	RIC-451	8,500円(税込8,925円)	2本入、接続可能熱電対素線径0.65mm以下
シャント抵抗250Ω	B-551	3,000円(税込3,150円)	最大使用電圧15.8V、定格電力1W



ISO9000対応書類価格		校正価格	
品名	価格	品名	価格
試験成績書	3,000円(税込3,150円)	GL820	24,000円(税込25,200円) ^{*15}
トレーサビリティチャート	1,000円(税込1,050円)	湿度センサー	25,000円(税込26,250円) ^{*16}
校正証明書	4,000円(税込4,200円)		

*9:ロジックアラームケーブル(B-513)が必要。外部トリガサンプリングロジック(入力)は、最大入力電圧+24V、入力抵抗値10kΩ、25Vステップレギュレーション(±2.5V/3V) *10:0.1mm径、17mm長さ、0.1mmピッチ、0.1mm径の銅線、標準仕様をご確認ください。 *11:DC駆動ケーブル(B-514)、バッテリーパック(B-517)はオプションとなります。 *12:使用熱電対は、T型0.32mm、その他0.65mmを使用した場合 *13:使用可能温度範囲:-25℃~+80℃(特注品 10m、15m、20m有り) *14:日本国内のみ販売となります。 *15:試験成績書は含まれません。 *16:試験成績書は含まれません。校正内容(10.50、90%RH、0.3点計測)

■GL保証プラン 保証期間延長+校正付きバックについて
本プランは、ご購入時にご契約いただけるプランになります。本プランをご契約いただきますと、通常の保証を含め、計3年の保証となります。また、上記保証に加え、下記サービスが追加されます。
■校正:ご購入後3年以内に2回の校正
■ISO9000書類(試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャート):出荷時と校正時に付属となります。また、保証の範囲は、メーカー保証範囲内となり、お客様の取り扱いの問題(落下や過大入力等)による不具合は別途有償修理となります。

■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。

▲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。

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](tel:0570-016262)

東日本担当 ☎(045)825-6217 北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城 福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉 東京・千葉・神奈川・山梨・静岡	西日本担当 ☎(06)6821-8821 大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取 四国全域
中部担当 ☎(052)731-5862 愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井	福岡担当 ☎(092)451-0505 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

■標準20chから最大200chまでチャンネル拡張

■全チャンネルマルチファンクション&絶縁入力

■2GBの大容量内蔵メモリ

■5.7インチTFT液晶で鮮明な波形表示

■USBメモリ・LAN/USB I/Fで簡単PC接続

購入後3ヵ月以内のユーザ登録で

通常1年 + 1年保証

www.graphtec.co.jp



GL保証プラン
対象機種

170,000円
(税込178,500円)

大容量 2GB メモリ搭載・ チャンネル拡張可能な データロガー



絶縁マルチファンクション入力

各種入力信号によるチャンネル間の影響を受けない全チャンネル絶縁入力方式を採用しており、配線に気を配る必要がありません。また、入力信号は、電圧 / 温度 / 湿度 / パルス / ロジックのマルチファンクション対応。温湿度と電圧など、異なる測定現象も 1 台で測定できます。

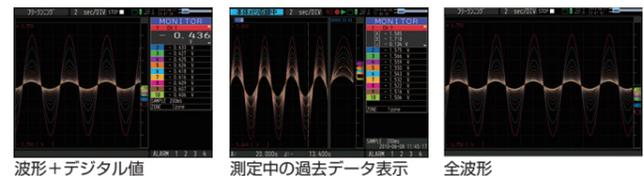
- 電圧** ▶ 20mV~50V
- 温度** ▶ 熱電対: K, J, E, T, R, S, B, N, W (WRe5-26)
測温抵抗体: Pt100, JPt100, Pt1000 (IEC751)
- 湿度** ▶ 0~100% (オプションの B-530 必要)
- パルス** ▶ 4ch¹⁾ 積算・瞬時・回転数
- ロジック** ▶ 4ch¹⁾



*1: パルス、ロジックはいずれかを選択。別途オプションのロジックアラームケーブル(B-513)が必要。端子は M3 ネジを使用。

5.7 インチ TFT 液晶で鮮明な 波形表示 (VGA)

モニターには、明るく鮮明で見やすい 5.7 インチ TFT 液晶を採用しました。測定条件の設定の他、測定値を波形やデジタル値での確認が可能です。



波形 + デジタル値 測定中の過去データ表示 全波形

最高 10ms のサンプリング速度に対応

電圧測定時のサンプリング速度アップを実現。チャンネル数を絞ることで、最高 10ms でのデータ収録が可能です。

サンプリング速度	10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
使用可能 ch 数	1	2	5	10	20	50	100	200
測定対象 ^{*2}	電圧	●	●	●	●	●	●	●
	温度		●	●	●	●	●	●

*2: 温度は電圧 0-1V をスケールリング換算しているため、サンプリング速度は電圧と同様になります。

2GB 内蔵メモリで長時間の収録も安心測定

大容量 2GB のフラッシュメモリを内蔵しており、外部記憶媒体を使用せずに長時間のデータ収録が可能です。フラッシュメモリのため電源を切ってもデータを消失する心配がありません。外部記憶媒体には、USB メモリが使用でき、USB メモリへの直接データ収録が可能です。また、測定中の USB メモリの入れ替えが可能で、入れ替えている間データも保持されます。

収録時間例: アナログ 20ch のみ使用時

収録時間 ^{*3} (サンプリング速度)	10ms ^{*4}	50ms ^{*4}	100ms ^{*4}	200ms	500ms	1s	10s
2GB 内蔵フラッシュメモリ	29日	72日	89日	101日	253日	506日	5,068日
512MB USBメモリ ^{*5}	7日	18日	22日	25日	64日	129日	1,294日

*3: 上記の数値は概算となります。*4: 設定可能 ch 数に制限があります。10ms 時: 1ch, 50ms 時: 5ch, 100ms 時: 10ch *5: USB メモリは、オプションの B-550 または、指紋認証等の機能が無い標準的な物をご使用下さい。

リングメモリ機能を搭載

内蔵メモリや USB メモリでリングメモリ機能を使用することにより、必要とする最新データのみをメモリに残します。(ON 時、収録可能なメモリ容量は、空き容量の 1/3 以下となります。)

USB で簡単データ転送。イーサネットで遠隔計測

本体に USB メモリを装着し、直接データを収録できます。USB ドライブモードを使用することにより、GL820 本体を PC の外付け記憶媒体として使用することができ、大容量のデータ転送に大変便利です。また、イーサネットを使用することにより WEB・FTP サーバ機能や FTP クライアント機能・NTP クライアント機能が使用できます。



アラーム出力機能搭載

アラーム機能を使用すれば、異常信号発生時に、信号を出力^{*6}可能です。出力は 4 出力を装備しています。

*6: オプションのロジックアラームケーブル (B-513) が必要となります。

最長 2 年間のメーカー保証^{*7}

ご購入後、3 ヶ月以内にお客様情報をご登録をいただきますと、通常 1 年間のメーカー保証にプラス 1 年を追加させていただきます。

*7: お客様のお取り扱い上の問題 (落下や過大入力等) による不具合は別途有償修理となります。

標準 20ch から最大 200ch までチャンネル拡張可能

チャンネル数は標準で 20ch、最大 200ch まで 20ch ごとに拡張可能です。

本体単体でのチャンネル拡張 (60ch への拡張例)

- 1: 本体から標準装着の 20ch 端子台を取り外す
- 2: 本体にオプションの拡張端子ベースキットを装着



オプションの拡張端子ベースキット (B-537)

- 3: 拡張端子ベースキットに標準装着の 20ch 端子台を取り付ける



オプションの 20ch 拡張端子セット (B-538)

チャンネル拡張一覧	20ch	40ch	100ch	200ch
GL820 本体	1 台	1 台	1 台	1 台
拡張端子ベースキット (B-537)	—	1 式	1 式	1 式
20ch 拡張端子セット (B-538)	—	1 式	4 式	9 式

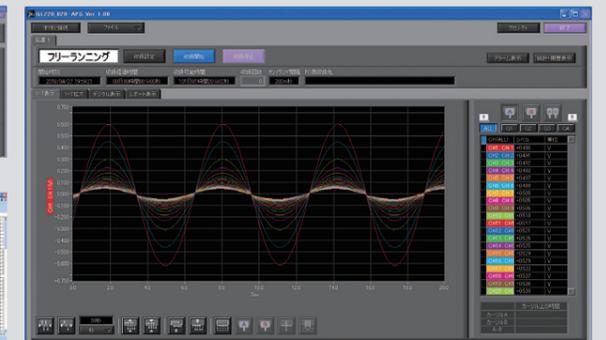
簡単操作を実現した標準付属の PC ソフトウェア

多彩な測定画面

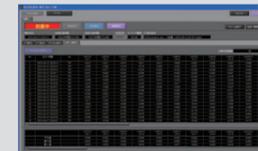
測定画面には、Y-T・Y-T (拡大)・デジタル・レポート表示の 4 画面を用意しました。また、測定値を直接エクセルに書き込むダイレクトエクセル機能も搭載しています。



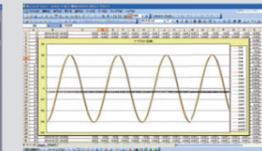
デジタル表示画面



Y-T 表示画面



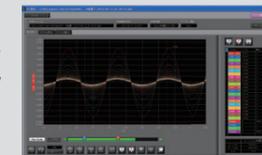
レポート表示画面



ダイレクトエクセル画面

データ再生画面も充実

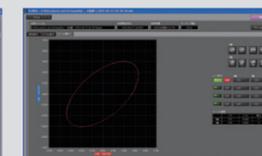
データ再生画面には、Y-T・デジタル表示・カーソル間 X-Y の 3 画面を用意しました。デジタル表示画面では、カーソル値の最大・最小・平均・P-P 値を表示し、大変便利です。



Y-T 表示画面



デジタル表示画面



カーソル間 X-Y 表示画面

簡単設定

設定画面は、わずか 5 画面に集約。各種設定は、入力信号を見ながら簡単に設定ができます。



アンプ設定画面

便利な機能

統計演算・ファイル形式変換・検索・四則演算機能等を搭載し、データ収録後の処理に役立ちます。



統計演算画面



ファイル形式変換画面

PC の使用で最大 500ch まで使用可能

1 台の PC で LAN/USB ケーブルとハブを使用すれば、最大 500ch または 10 台^{*8}まで接続でき、同時計測・単独計測が可能です。

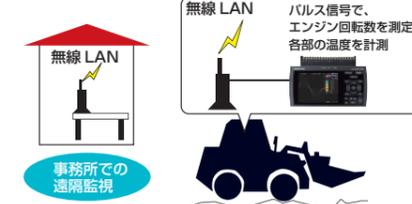
*8: 同時計測 / 単独計測に関わらず、データ表示・データファイルは各本体ごとになります。



midI LOGGER GL820 の用途例

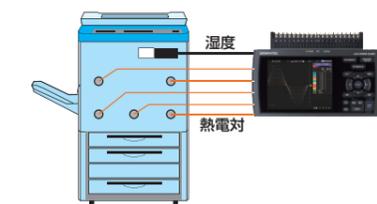
車両の走行テストを無線 LAN で遠隔計測

ブルドーザのエンジン廻りの温度測定やパルスによる回転数測定



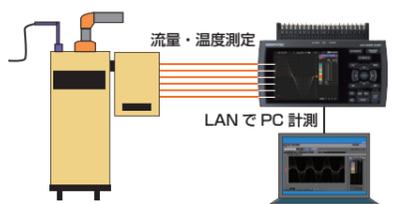
オフィス機器の各部の温度・湿度測定

コピー機内部の各部の温度および湿度測定



家庭用機器の各部の信号測定

家庭用給湯器の各部の温度および流量の測定



midI LOGGER シリーズのご紹介

電圧 | 温度 | 湿度 | パルス | ロジック



midI LOGGER GL220

少チャンネル測定のお客様に

- 10 チャンネル絶縁マルチファンクション入力
- 最高 10ms サンプリングに対応
- 大型 4.3 インチワイド TFT カラー液晶
- 2GB の大容量内蔵メモリ
- リングメモリ機能搭載

110,000 円 (税込 115,500 円)



midI LOGGER GL900 シリーズ

高速現象測定のお客様に

- 絶縁マルチファンクション入力
- 高速 10μs・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

GL900-4 (4 チャンネル): 198,000 円 (税込 207,900 円)
GL900-8 (8 チャンネル): 350,000 円 (税込 367,500 円)