GRAPHTEC

グローバルスタンダード
データロガー

絶縁多チャネルハンディロガー
midi LOGGER GL840series

さらなる極みへ進化！
高耐圧・高精度モデル

新機能追加！

・チェックサム(データ改ざん確認)機能
・FTPサーバー/記憶媒体へのCSVバックアップ機能
（ファームウェアVer.1.43以降）

※ 画像は高耐圧・高精度モデル GL840-WV

- 3種類の入力形態でさまざまな現象を測定可能
- 最高10msのサンプリング速度に対応
- 無線LANユニットでワイヤレス計測を実現
- 8GBメモリで長時間収録も安心

高耐圧・高精度モデル

midi LOGGER GL840-WV
midi LOGGER GL840-SDWV

198,000円
217,800円(税込)

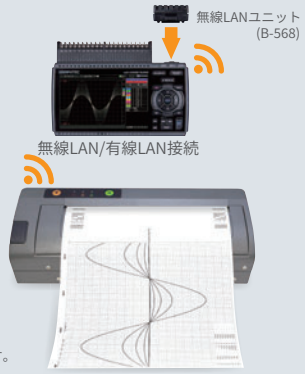
高精度
電圧 ±(0.05% of F.S. +10μV)
温度 ±0.9℃(基準接点補償確度 ±0.3℃を含む)
＊T 型熱電対使用時：-100℃～+400℃の範囲を測定した場合

高耐圧
入力端子 / 入力端子間600Vp-p
入力端子 /GND 間　300Vp-p

計測データを その場で記録！

サーマルプリンタ
DP-581H 対応

160,000 円
176,000円(税込)



※無線LAN使用時には、
GL840にオプションのB-568が必要です。
※有線LAN使用時は別途市販の
無線LANアクセスポイントが必要になります。

遠隔監視・計測に対応可能

クラウド型バックアップサービス　GRM-ONE BASIC

弊社がご提供するクラウドサーバへデータバックアップ

- 最大容量：
  10GB&最大30台同時アクセス
- GLで測定したデータを
  CSV形式でバックアップ可能
- 30日間の無料体験可能

商品に関しての詳細は

ダイナミックDNS対応ルータ　RX220

LTE回線を用いてGLを遠隔操作&データ取得

www.graphtec.co.jp

高耐圧・高精度と標準の２モデルをラインアップ

標準モデル
midi LOGGER GL840-M
midi LOGGER GL840-SDM

多チャネルの温度測定に最適

高耐圧・高精度モデル
midi LOGGER GL840-WV
midi LOGGER GL840-SDWV

2次電池等の電圧測定や
高精度な温度測定に最適

		標準端子台・スクリューレス端子 (B-564)・(B-564SL)	高耐圧・高精度端子台 (B-565)
電圧	レンジ	20mV～100V	20mV～100V
	最大入力電圧(入力端子-GND間)	60Vp-p	300Vp-p
温度	熱電対	R, S, B, K, E, T, J, N,C (旧 W：WRe5-26)	
	測温抵抗体	Pt100, JPt100, Pt1000(IEC751)	
測定精度	電圧	±0.1% of F.S.	±(0.05% of F.S.+10μV)
	温度*1	±1.1℃	±0.9℃

*1: 温度精度は、下記の条件時の値となります。実際にご使用になる熱電対や温度により測定精度は異なります。
T型熱電対使用時で、-100℃～+400℃の範囲を測定した場合（基準接点補償確度を含む）。

3種類の入力形態でさまざまな現象を測定可能

1. アナログ信号入力ポートは、絶縁マルチファンクション入力に対応

全チャネル絶縁入力方式を採用し、配線に気を配る必要がありません。さらにマルチファンクション入力に対応しており、さまざまな現象の測定が可能です。

- 電圧　20mV～100V
- 温度　熱電対：R, S, B, K, E, T, J, N, C (旧W：WRe5-26)　測温抵抗体：Pt100, JPt100, Pt100
- 湿度　0～100%(オプションのB-530必要)
- パルス　4ch*2　積算・瞬時・回転数
- ロジック　4ch*2

*2：パルス・ロジックはいずれかを選択。オプションのGL用入出力ケーブル(B-513)が必要となります。

チャネル数は、標準20chから最大200chまで20chごとに拡張が可能です。(標準端子を使った、40chへのチャネル拡張方法)

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接続ケーブルと拡張端子ベースを装着

3: 拡張端子ベースに標準装着の20ch端子台を取り付ける

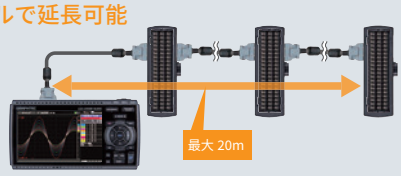
4: 本体と拡張端子接続ケーブルで接続された拡張端子ベースに、20ch拡張端子と拡張端子ベースが接続された物を新たに取り付ける

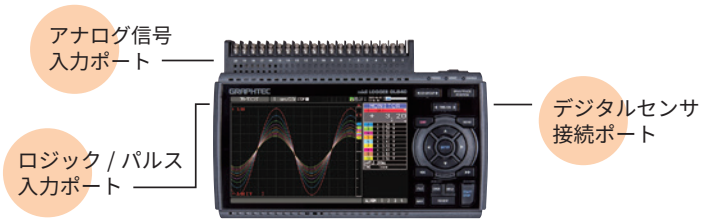
チャネル拡張例	20ch	40ch	100ch	200ch
GL840 本体	1 台	1 台	1 台	1 台
拡張端子接続ケーブル	―	1 本	1 本	1 本
拡張端子ベース	―	2 台	5 台	10 台
20ch 拡張端子*3	―	1 台	4 台	9 台

*3：標準、高耐圧・高精度端子台は混在可能ですが、混在時の耐圧は、標準端子の耐圧となります。
GL820では高耐圧・高精度端子はご使用できません。詳細は、弊社ホームページにてご確認ください。

最大20mまで接続ケーブルで延長可能

GL840用拡張端子接続ケーブル(50cm、2mの2種類)を使用して本体ー端子間または、端子−端子間を離すことが可能です。
※ノイズの影響がある場合は、サンプリング速度を遅くしてください。





2. ロジック/パルスポートを4ch搭載

ロジックまたはパルス信号をいずれか4ch入力可能です。パルス信号の測定時にはチャネルごとに、積算・瞬時・回転数の測定モードが選択可能です。*2

3. GL100のデジタルセンサを接続可能なデジタルセンサ接続ポート

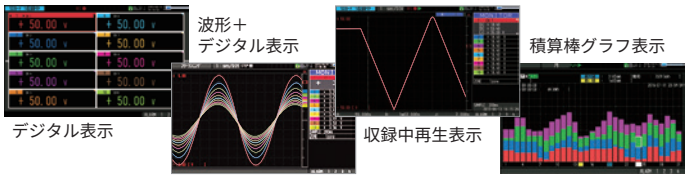
GL100のセンサや端子/アダプタが接続可能。
さらに計測の幅を広げることができます。

- 温湿度センサ GS-TH
- 3軸加速度/温度センサ*6 GS-3AT
- CO2センサ GS-CO2
- 4ch電圧/温度端子 GS-4VT
- 4chサーミスタ端子*6 GS-4TSR
- サーミスタ GS-103AT-4P GS-103JT-4P
- AC電流センサ用アダプタ*4 GS-DPA-AC
- AC電流センサ GS-AC50A GS-AC100A GS-AC200A
- 延長ケーブル*5 GS-EXC

*4：電流センサを2個まで装着可能。
*5：延長ケーブルを連続して2本以上使用することはできません。
*6：在庫限りで販売終了。

分岐アダプタを使用することで、2種のセンサを装着可能
※温湿度センサ・CO_2センサのみ

7インチTFT液晶で見やすい画面表示



無線LANユニットでワイヤレス計測を実現

無線LANユニットを装着することで、GLT400、GL100-WLを計測子機として接続したり、
無線アクセスポイントと接続してワイヤレス計測が可能です。

無線LANユニット
B-568 18,700円(税込)

midi LOGGER
GLT400
110,000円(税込)

1 台の GL840 に GLT400 含め最大 200ch、または GLT400 を 5 台まで接続可能。
GL840 からの設定・制御や GLT400 で測定したデータを GL840 内に保存可能です。

無線LANユニット
B-568 18,700円(税込)

GL100-WL を介して、
GL100 用センサ・端子・アダプタが使用可能です。

PetitLOGGER
GL100-WL
27,500円(税込)

最大 5 台まで接続が可能。
約 40m(環境条件により異なります)

最高10msのサンプリング速度に対応

チャネル数を絞る事により最高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	電圧	●	●	●	●	●	●	●	●
	温度	―	―	―	●	●	●	●	●

※デジタルセンサおよびGL100-WLを接続時のサンプリング速度については、弊社ホームページを参照下さい。

その他の主な機能

●積算棒グラフ表示

積算データを表示可能なGSセンサを本器に接続（またはGSセンサを接続したGL100-WLと無線接続）して、収録を開始することで、収録データを積算棒グラフ画面で表示可能です。
積算棒グラフを表示可能なGSセンサは、GS-TH（温湿度センサ）、GS-DPA-ACとGS-AC○○A（AC電流用センサアダプタとAC電流センサ）、GS-LXUV（照度/紫外線センサ）です。

●アラーム出力機能*7

異常信号発生時に、アラーム信号を出力することが可能です。
各チャネルで条件設定が可能です。出力は4chを装備しています。
*7：オプションのGL用入出力ケーブル（B-513）が必要

●USBドライブモード

GL840とPCをUSBケーブルで接続し、USBドライブモードで起動すると、GL840がPCのドライブの1つとして認識し、GL840内の測定ファイルをドラッグ＆ドロップでPC内へ移動が可能です。

●ナビ機能

初心者向けに収録設定や簡単な無線LAN接続をナビゲーションします。

●3WAY電源に対応

GL840の駆動電源には、AC電源*8、DC駆動*9、バッテリ駆動*10に対応しています。
*8：付属のACアダプタ使用　*9：オプションのDC駆動ケーブル（B-514）が必要
*10：オプションのバッテリパック（B-569）が必要

●豊富なネットワーク機能

WEBブラウザ / FTPサーバ機能
WEBブラウザ上で本体操作や波形表示が可能。本体内データのPC転送も可能。
FTPクライアント機能
バックアップ設定により、一定間隔で本体内データをFTPサーバへ転送が可能。（Ver.1.44以降バックアップ済みファイルの削除可能）
NTPクライアント機能
定期的に、本体時刻をNTPサーバの時刻に修正可能。

選べるメモリ形態でお客様の社内規定に柔軟に対応

メモリ内蔵
標準メモリモデル（GL840-M / GL840-WV）
SD メモリカードの持ち込みが禁止の場所でも使用可能

メモリ取り外し可能
SDメモリモデル（GL840-SDM / GL840-SDWV）
最大 32GB まで、メモリの増量が可能 *11

【SD CARD2】スロット(両モデル共通)
無線 LAN ユニット (B-568) または、SD メモリカードを装着可能 (同時装着不可能)

無線LANユニット B-568 or SD

8GB メモリ内蔵 (取り出し不可能)

標準メモリモデル（GL840-M / GL840-WV）のメリット
- メモリを内蔵しているので、SDメモリカードが持ち込み禁止のお客様でもご使用いただけます。
- 内蔵メモリのため、メモリの装着忘れで使用できないことがありません。

【SD CARD1】スロット
8GBSDメモリカード付属取り出し可能（内蔵メモリなし）

SDメモリモデル（GL840-SDM / GL840-SDWV）のメリット
- 容量の多いSDメモリカード*11を装着することで、メモリを増量できます。
- 無線LANユニットを使用したまま、SDメモリカードの抜き差しができます。（標準メモリモデルは不可）

*11：弊社オプションのSDカード(B-572-8)以外の動作保証はいたしかねます。

8GBメモリで長時間の収録にも安心計測

標準8GBのフラッシュメモリを装備しています。収録データはGBD（グラフテックバイナリデータ）形式や、CSV形式で保存可能です。

収録時間例（アナログ20chのみ使用時、2GB収録時）*12

サンプリング速度*13	10ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	10s
GBD形式時	31日	77日	95日	108日	270日	365日以上	365日以上
CSV形式時	3日	11日	16日	21日	54日	109日	365日以上

＊12：収録時間は、概算となります。
＊13：サンプリング速度によっては、ch数に制限があります。10ms：1ch、50ms：5ch、100ms：10ch。

●リング収録機能

設定した収録点数以上になると、古いデータを削除しながら最新のデータのみを残します。（設定した収録点数）
設定可能点数：1000点～2,000,000点

●リレー収録機能

GL840の1回のデータ収録容量は最大2GBとなります。
本機能を使用する事により、データを取りこぼし無く任意のサイズや時間でファイルを区切って連続収録できます。

●収録中のSDメモリカード交換機能

データ収録中にSDメモリカードの入れ替えが可能な機能です。
＊無線センサ（GL100-WL）を子機として接続して、サンプル間隔10・20・50msで収録中は交換できません。
＊無線LANユニット（B-568）を装着した場合、SD CARD2スロットにSDメモリカードを装着することはできません。

簡単操作を実現した標準付属PCソフトウェア / スマートデバイスアプリ

PC

●最大1000chまで対応
本ソフトウェアは、最大1000chまたは、最大10台まで接続が可能です。

●多彩な測定画面
Y-T表示、デジタル表示、統計 / 履歴、積算棒グラフ表示画面を装備。
また、ダイレクトエクセル機能も搭載されているので、測定開始とともにエクセルへダイレクトデータ転送が可能です。

Y-T表示　デジタル表示　積算棒グラフ表示

●オフラインスケーリング
収録済みのGBDデータファイルに対して、スケーリング設定の変更ができる機能です。

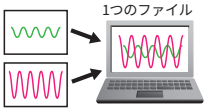
●重ね書き＆連結機能
複数のファイルの重ね書きや、連結が可能。連結機能は、リレー収録機能で収録したデータを連結する際に最適な機能です。

●便利な機能

スケジュール測定機能
測定の開始 / 停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始 / 停止を行います。

グループ機能で統括管理
グループ機能を使用することで、複数台使用時でも測定の開始 / 停止が一括で行えます。
各機器の測定データもPC内に保存されるデータは１つのファイルとして統合されます。

マウスドラッグにより、簡単にスケジュール設定が可能



●変換保存＆間引き機能
GBD（グラフテックバイナリデータ）形式で保存されたデータをCSV形式に変換が可能。
間引き機能を使用する事で、一定間隔での間引きが可能です。間引き時の処理方法としてOFF、平均値、最大値、最小値の選択が可能。
OFFは、一定間隔の特定点の値となります。

スマートデバイス

●専用アプリでSTART / STOPやサンプリング間隔設定、アラーム出力が操作できます。
●ブラウザで接続したGL840の画面をリモートコントロールできます。

ANDROID アプリ Google play
(Android4.1 ～ 8.0)

App Store からダウンロード
(iOS10/iOS11/iOS12)

本体仕様

項目		内容
アナログ端子ユニット装着数		1ユニット(20ch)または、拡張ユニット(最大200ch)
アナログ端子ユニット種類		標準端子、高耐圧高精度端子、スクリューレス端子(オプション)
GSセンサ・端子 / アダプタ接続		接続端子数:1口 温湿度センサ(GS-TH)、3軸加速度 / 温度センサ(GS-3AT)(*13)、CO2センサ(GS-CO2)、 4ch電圧/温度端子(GS-4VT)、4chサーミスタ端子(GS-4TSR)(*13)、 AC電流センサ用アダプタ(GS-DPA-AC)、GS用分岐アダプタ(GS-DPA)
外部入出力(*1)	入力	トリガ入力(1ch)または外部サンプリング入力(1ch)、ロジック入力(4ch)またはパルス入力(4ch) 入力電圧範囲:0〜＋24V(片線接地入力) 入力信号:無電圧接点(a接点、b接点、NO、NC)、オープンコレクタ、電圧入力 入力スレッシュホールド電圧:約＋2.5V ヒステリシス:約0.5V(＋2.5V〜＋3V)
	出力	アラーム出力(4ch) 出力形式:オープンコレクタ出力(5Vプルアップ抵抗10kΩ) ＜出力トランジスタの最大定格＞ コレクタ-GND間電圧:30V、コレクタ電流:0.5A、コレクタ損失:0.2W
サンプリング周期		10ms〜1h(10ms〜50msは電圧のみ、ch数制限あり)、外部(*1)
TIME / DIV		1s〜24h
トリガ・アラーム機能	トリガ繰り返し	Off・On
	トリガ種類	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
	トリガ設定	スタート:Off・レベル・アラーム・外部・時刻・曜日・一定時間 ストップ:Off・レベル・アラーム・外部・時刻・曜日・一定時間
	トリガ判定種類	組み合わせ:アナログ・ロジックまたはパルスの「AND」または「OR」 アナログ判定:立ち上がり(↑)・立ち下がり(↓)・範囲内・範囲外 ロジック判定:パターン パルス判定:立ち上がり(↑)・立ち下がり(↓)・範囲内・範囲外
パルス入力	回転数モード	サンプリング間隔毎のパルス数をカウントし、倍率をかけて1分間の回転数に換算するモード 回転数時は、1回転のパルス数も設定 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M　RPM / F.S.
	積算モード	測定開始からサンプル間隔ごとのパルス数を積算表示するモード 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M　C / F.S.
	瞬時モード	サンプル間隔ごとのパルス数を表示するモード、サンプル間隔ごとの積算値はリセット 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M　C / F.S.
	最大パルス入力数	最大入力周波数:50kHz 最大カウント数:50kC/サンプリング(16Bitカウンタ)
演算	演算種類	ch間の四則・統計
	統計演算種類	平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値
検索機能	機能	収録データに対して、必要なポイントを検索する機能
	検索種類	チャネル・パルス・ロジック・レベル・アラーム検索
PC I / F		イーサネット(10BASE-T / 100BASE-TX) USB2.0(ハイスピード)、無線LAN(オプション装着時)
記憶媒体	内蔵メモリ	GL840-M/WV　　:SD1 約8GB(内蔵固定化)(*2) GL840-SDM/SDWV:SD1スロット 約8GB(SDメモリカード付属、スロットから取り出し可能)(*2)
	外部メモリスロット	SD2スロット(*3) SDメモリカード:SDHC対応、最大約32GBメモリ使用可能(*2)
	記憶内容	本体の設定条件・測定データ・画面コピー
データ保存機能	収録先	本体メモリ(SD1)、またはSDメモリカード(SD2)
	収録データ	設定内容、画面データ、測定データ、積算棒グラフデータ(ページ)
データバックアップ機能(*4)	バックアップ間隔	OFF・1・2・6・12・24時間
	バックアップ先	SD1(本体メモリ)・SD2(SDメモリカード)・FTP
	ファイル形式	GBD・CSV
チェックサム機能 ※GBDファイルのみ有効		OFF:チェックサムをデータに付与しない ON:チェックサムをデータに付与。本体やGL-Connection(*5)でのデータ再生時にチェックサム確認可能
収録機能		OFF・リング収録・リレー収録 ・リング収録:収録点数以上になると、古いデータを削除しながらデータを収録(収録点数:1000〜2000000) ※リング収録ONの場合、収録可能容量は、空き容量の1/3となる。 ・リレー収録:データの取りこぼしなく、2GB単位でファイルを区切って連続収録
再生データ		GBD・CSV形式データファイル(GL840で収録したデータのみ)
スケーリング機能		各チャネルごとに4点設定、温度レンジのスケーリング機能あり
収録中機能		収録済みデータの確認(1画面 / 2画面の切換あり)、SDメモリカード交換、カーソル間保存 GBD・CSV形式データファイル保存時の両方で機能する
表示器	サイズ	7インチTFTカラー液晶ディスプレイ(WVGA:800×480ドット)
	表示文字	日本語・英語・フランス語・ドイツ語・中国語・韓国語・ロシア語・スペイン語
	表示画面	波形+デジタル画面、全波形画面、デジタル+演算画面、拡大デジタル画面、積算棒グラフ画面 ・専用キーで切り替え(トグル動作) ・拡大デジタル画面は、CH数や表示CHの指定あり ・TIME / DIV変更による波形のリライトなし
使用環境		0〜45℃、5〜85%RH(バッテリ駆動時は0〜40℃ / 充電時15〜35℃)
電源	ACアダプタ	AC100〜240V / 50〜60Hz
	DC入力	DC8.5〜24V
	バッテリパック	DC7.2V(2900mAh)2個まで搭載可能(バッテリパック　オプション)
消費電力		38VA以下(ACアダプタ使用、LCD ON時、バッテリパック充電時、AC100V)
外形寸法[W×D×H](約)		GL840-M, 240×158×52.5mm(標準端子台込み)　GL840-WV, 240×166×52.5mm(高耐圧端子台込み)
質量[重量](約)(ACアダプタ・バッテリ含まず)		GL840-M, 1010g　GL840-WV, 1035g
耐震性		自動車部品第一種A種相当

PC用ソフトウェア仕様

項目	内容
製名	GL100_240_840-APS
対応OS(*6)	Windows11 / 10 / 8.1
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンパート
グループ数	4グループ　MAX
1グループch数	接続機器の最大まで
最大ch数	1000ch　MAX
設定範囲	アンプ設定、収録設定、トリガ・アラーム設定、レポート設定、その他
収録データ	リアルタイムデータ(CSV、GBDバイナリ) SDメモリカードデータ(CSV、GBDバイナリ)
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
表示モード	Y-T表示、デジタル表示、統計・履歴表示、カーソル間XY表示(再生時のみ)、積算棒グラフ表示
ファイルコンパート	カーソル間、全データ、間引き機能
監視機能	アラーム監視で、指定のアドレスにメールを発信
統計・履歴表示	測定中の最大・最小・平均値を表示
レポート機能	日報・月報ファイルを作成可能

GL無線LANユニット仕様

項目	内容
型名	B-568
通信方式	無線LAN
装着場所	SD CARD2スロットに装着 ※無線LANユニットを装着した場合、SD CARD2スロットにSDメモリカードを装着することはできません。
無線LAN規格	規格:IEEE802.11b / g / n
GL100-WL 接続台数	5台
機能	通信距離:約40m(障害物や周辺の環境状況により異なります。) アクセスポイント時:GL100-WLの制御(5台まで)、データ収録 ステーション時:PCからの制御、PCへのデータ転送。スマートフォン、タブレットからの制御及びデータ転送 アクセスポイント・ステーション共通 WPS:プッシュボタン方式 / PIN方式 暗号化機能:WEP64, WEP128, WPA-PSK / WPA2-PSK, TKIP / AES

＊1　:GL用入出力ケーブル(B-513)が必要です。　＊2:収録ファイルは1ファイル2GBまで。
＊3　:SD CARD2スロットにGL無線LANユニット(B-568)装着時はSDメモリカードを使用できません。
＊4　:CSV形式での保存は、ファームウェアVer.1.43以降でご利用ください。リング収録・外部サンプリング機能がOnの場合は、バックアップ機能は使用できません。有効CH数が多く、サンプリング時間が速い設定の場合やバックアップ間隔が長い場合は、バックアップするデータサイズが大きくなり、収録停止時の書き込み終了に時間がかかる場合があります。バックアップ先がFTPの場合、通信状態によってはバックアップに失敗する場合があります。
＊5　:弊社WEBサイトより無償ダウンロードできるGLシリーズ波形統合ソフトウェアです。詳細は弊社WEBサイトをご参照ください。
＊6　:OSメーカのサポートが終了しているOSに付きましては、弊社でのサポートも対象外となります。
＊7　:使用熱電対は、T、K:0.32φ、その他:0.65φを使用した場合　＊8:3線式
＊9　:内蔵メモリをSDメモリカードとし、SD CARD1スロットから取り出し可能なタイプ。
＊10:B-542未使用時は1本のみ使用可能。使用可能温度範囲:-25℃〜+80℃(特注品 10m、15m、20m有り)
＊11:市販品のため予告なく仕様が変更することがあります。
＊12:日本国内のみ販売となります。　＊13:在庫限りで販売終了です。

アナログ入力部仕様(オプションの入力端子含む)

項目			内容				
型名			GL840-M/SDM(B-564)、(B-564SL)			GL840-WV/SDWV(B-565)	
入力ch数			20ch(拡張ユニットで最大200ch) ※端子台間は、直接接続及びGL840用拡張端子接続ケーブル(B-567-05 / B-567-20)で接続可能。				
アナログ入力端子形状			M3ねじ式端子(角型平座金)(B-564) スクリューレス端子(結線可能素線径:φ0.3〜1.3mm)(B-564SL)			M3ねじ式端子(角型平座金)	
入力方式			フォトモスリレーによるスキャン方法、全CH絶縁、平衡入力 ※測温抵抗体を接続する端子bは、全チャネル内部で短絡しています。				
測定レンジ	電圧		20・50・100・200・500mV・1・2・5・10・20・50・100V、1-5V F.S.				
	熱電対		K, J, E, T, R, S, B, N, C(旧W:WRe5-26)(温度レンジ:100℃、500℃、2000℃)				
	測温抵抗体		Pt100, JPt100, Pt1000(IEC751)(温度レンジ:100℃、500℃、2000℃)				
	湿度		0〜100%(電圧0〜1Vスケーリング換算)※B-530(オプション)使用				
フィルタ			Off、2、5、10、20、40(左記の回数で移動平均を実施)				
測定精度(*7) (23℃±5℃) ・電源投入後30分以上 ・サンプリング1s M:(20CH) WV:(10CH) ・フィルタON(10) ・GND接地	電圧		±0.1% of F.S.			±(0.05% of F.S. +10μV)	
	温度	熱電対	測定温度範囲(TS:測定温度)	測定確度		測定温度範囲(TS:測定温度)	測定確度
		R / S	0℃≦TS≦100℃	±5.2℃		0℃≦TS≦100℃	±4.5℃
			100℃<TS≦300℃	±3.0℃		100℃<TS≦300℃	±3.0℃
			R:300℃<TS≦1600℃	±(0.05% of rdg+2.0℃)		R:300℃<TS≦1600℃	±2.2℃
			S:300℃<TS≦1760℃	±(0.05% of rdg+2.0℃)		S:300℃<TS≦1760℃	±2.2℃
		B	400℃≦TS≦600℃	±3.5℃		400℃≦TS≦600℃	±3.5℃
			600℃<TS≦1820℃	±(0.05% of rdg+2.0℃)		600℃<TS≦1820℃	±2.5℃
		K	−200℃≦TS≦−100℃	±(0.05% of rdg+2.0℃)		−200℃≦TS≦−100℃	±1.5℃
			−100℃<TS≦1370℃	±(0.05% of rdg+1.0℃)		−100℃<TS≦1370℃	±0.8℃
		E	−200℃≦TS≦−100℃	±(0.05% of rdg+2.0℃)		−200℃≦TS≦−100℃	±1.0℃
			−100℃<TS≦800℃	±(0.05% of rdg+1.0℃)		−100℃<TS≦800℃	±0.8℃
		T	−200℃≦TS≦−100℃	±(0.1% of rdg+1.5℃)		−200℃≦TS≦−100℃	±1.5℃
			−100℃<TS≦400℃	±(0.1% of rdg+0.5℃)		−100℃<TS≦400℃	±0.6℃
		J	−200℃≦TS≦−100℃	±2.7℃		−200℃≦TS≦−100℃	±1.0℃
			−100℃<TS≦100℃	±1.7℃		−100℃<TS≦100℃	±0.8℃
			100℃<TS≦1100℃	±(0.05% of rdg+1.0℃)		100℃<TS≦1100℃	±0.6℃
		N	−200℃≦TS<0℃	±(0.1% of rdg+2.0℃)		−200℃≦TS<0℃	±2.2℃
			0℃≦TS≦1300℃	±(0.1% of rdg+1.0℃)		0℃≦TS≦1300℃	±1.0℃
		C(W)	0℃≦TS≦2000℃	±(0.1% of rdg+1.5℃)		0℃≦TS≦2000℃	±1.8℃
			※基準接点補償確度	±0.5℃		※基準接点補償確度	±0.3℃
		測温抵抗体(*8)	測定温度範囲	印加電流	測定確度	測定温度範囲	印加電流	測定確度
		Pt100	−200〜850℃(FS=1050℃)	1mA	±1.0℃	−200≦TS≦100℃	1mA	±0.6℃
						100<TS≦500℃		±0.8℃
						500<TS≦850℃		±1.0℃
		JPt100	−200〜500℃(FS=700℃)	1mA	±0.8℃	−200≦TS≦100℃	1mA	±0.6℃
						100<TS≦500℃		±0.8℃
		Pt1000	−200〜500℃(FS=700℃)	0.3mA	±0.8℃	−200≦TS≦100℃	0.3mA	±0.6℃
						100<TS≦500℃		±0.8℃
A / Dコンバータ	方式		ΔΣ方式				
	分解能		16Bit(有効分解能:±レンジの1 / 40,000)				
入力抵抗			1MΩ±5%				
許容信号源抵抗			300Ω以下			100Ω以下	
最大入力電圧	入力端子＋／−間		20mV〜2Vレンジ(60Vp-p)			20mV〜2Vレンジ(60Vp-p)	
			5V〜100Vレンジ(110Vp-p)			5V〜100Vレンジ(110Vp-p)	
	入力端子／入力端子間		60Vp-p			600Vp-p	
	入力端子／GND間		60Vp-p			300Vp-p	
耐電圧	入力端子／入力端子間		350Vp-p　1分間			600Vp-p	
	入力端子／GND間		350Vp-p　1分間			2300VACrms　1分間	

本体価格

品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL840-M	187,000円(税込)	標準端子付き
	GL840-SDM	187,000円(税込)	標準端子付き・SDメモリカード(8GB)付き(*9)
	GL840-WV	217,800円(税込)	高耐圧高精度端子付き
	GL840-SDWV	217,800円(税込)	高耐圧高精度端子付き・SDメモリカード(8GB)付き(*9)

オプション&アクセサリー価格

品名	型名	価格	備考
標準端子	B-564	44,000円(税込)	
スクリューレス端子	B-564SL	44,000円(税込)	
高耐圧高精度端子	B-565	74,800円(税込)	
拡張端子ベース	B-566	22,000円(税込)	
端子カバー	B-588	6,600円(税込)	各アナログ入力端子装着可能。オプションのシャント抵抗使用時は装着不可能。
拡張端子接続ケーブル(50cm)	B-567-05	11,000円(税込)	
拡張端子接続ケーブル(2m)	B-567-20	17,600円(税込)	
GL無線LANユニット	B-568	18,700円(税込)	GL840 / GL240で使用可能
バッテリパック	B-569	17,600円(税込)	GL840 / GL240で使用可能
GL840用プロテクトカバー	B-578	9,900円(税込)	GL840で使用可能 SDCARD1はプロテクトカバーで覆われます
GL840用DINレール取付治具	B-570	23,980円(税込)	受注生産品
B-538・B-566用DINレール取付治具	B-540	23,980円(税込)	受注生産品
GL用入出力ケーブル	B-513	8,800円(税込)	2m、先端切りっぱなし
DC駆動ケーブル	B-514	5,500円(税込)	2m、先端切りっぱなし
湿度センサ(*10)	B-530	33,000円(税込)	3m、専用電源コネクタ付き。※B-542未使用時は1本のみ使用可能。
湿度センサ電源BOX	B-542	79,200円(税込)	湿度センサ10本接続用・受注生産品
SDカード　8GB	B-572-8	3,300円(税込)	8GB(送料込み)(*11)
midi LOGGER収納ケース	B-581	38,500円(税込)	RoHS指令対応
T型熱電対(*12)	JBS-7115-5M-T	19,800円(税込)	素線径φ0.32mm、1.0×1.6×5000mm、-40℃〜200℃、クラス2、5本入
K型熱電対(*12)	JBS-7115-5M-K	19,800円(税込)	素線径φ0.32mm、1.0×1.6×5000mm、-40℃〜200℃、クラス2、5本入
シールタイプシート状熱電対(T型熱電対)(*12)	NSMH-T-M-2000	58,300円(税込)	シートサイズ:約14mm×10mm、シート温接点部厚さ:約0.35mm
シールタイプシート状熱電対(K型熱電対)(*12)	NSMH-K-M-2000	58,300円(税込)	長さ:2000mm、測定温度:〜200℃、クラス2、5本入
極細K型熱電対	ST-55K-TC-1.2M	38,500円(税込)	先端素線φ0.127、0.5×0.7×200mm、中継部1m、-40〜260℃、クラス2、5本入
棒状K型熱電対	RIC-410	12,100円(税込)	-100〜300℃、クラス1、コード長1.1m
静止表面用K型熱電対(*13)	RIC-420	13,200円(税込)	-30〜400℃、クラス2、コード長1.1m
L型静止表面用K型熱電対(*13)	RIC-430	15,400円(税込)	-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	22,000円(税込)	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-450	22,000円(税込)	5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	3,300円(税込)	250Ω(±0.1%)、定格電力1W、最高使用電圧15.8V
GL840用ACアダプタ	ACADP-20J	11,000円(税込)	保守用ACアダプタ

GSセンサ・端子 / アダプタ

商品名	型名	価格	備考
温湿度センサ	GS-TH	9,900円(税込)	温度、湿度各1ch
3軸加速度 / 温度センサ(*13)	GS-3AT	22,000円(税込)	ケーブル20cm
4ch電圧 / 温度端子	GS-4VT	31,900円(税込)	ケーブル20cm / 4ch測定
4chサーミスタ端子(*13)	GS-4TSR	17,600円(税込)	ケーブル20cm / 4ch測定
サーミスタセンサ	GS-103AT-4P	11,000円(税込)	4chサーミスタ端子用　3m / 4本セット　(-40℃〜105℃)
超薄型サーミスタセンサ	GS-103JT-4P	11,000円(税込)	4chサーミスタ端子用　3m / 4本セット　(-40℃〜120℃)
CO2センサ	GS-CO2	38,500円(税込)	ケーブル20cm / 1ch測定
AC電流センサ(50A)	GS-AC50A	8,800円(税込)	ケーブル20cm / 最大50A
AC電流センサ(100A)	GS-AC100A	8,800円(税込)	ケーブル20cm / 最大100A
AC電流センサ(200A)	GS-AC200A	8,800円(税込)	ケーブル20cm / 最大200A
AC電流センサ用アダプタ	GS-DPA-AC	22,000円(税込)	ケーブル20cm / ACクランプ2個接続可能
GS用分岐アダプタ	GS-DPA	12,100円(税込)	温湿度、CO2を同時使用可能
GS用延長ケーブル	GS-EXC	5,500円(税込)	センサ延長ケーブル1.5m(本体−センサ間、分岐アダプタ−センサ間)

本体ご購入時の校正関連書類(生産時データ)

品名	型名	価格	備考
試験成績書	B-TEST	3,300円(税込)	商品購入時にご注文を頂いた書類は製造時点のデータとなります。
トレーサビリティチャート	B-TRACE	1,100円(税込)	購入時点のデータが必要な場合、別途校正費が必要となります。
校正証明書	B-CAL	4,400円(税込)	※お得な校正パックをお奨めいたします。

校正パック　試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャート＋校正

本プランは、ご購入時のみご契約いただけるパック商品になります。本プランは、ご購入時に試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャートが付属され、ご購入1年後には校正を行い、試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャートが付属される、お得なパック商品となっております。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。
■校正：ご購入1年後に1回の校正　■試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャート：ご購入時と、ご購入1年後の校正時に付属

ご購入後のスポット校正価格　※校正時の校正関連書類は弊社WEBサイトでご確認ください。

品名	価格	備考
GL840シリーズ(20ch)	26,400円(税込)	試験成績書は含みません。20ch以上はお問い合わせください。
湿度センサ	27,500円(税込)	試験成績書は含みません。校正内容(10、50、95% R.H. の3点計測)

※ 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いただきますようお願いいたします。※ このカタログに記載のソフトウェア名・ハードウェア名等は、各社の商標または登録商標です。
■ このカタログの記載内容は2022年6月20日現在のものです。　■ このカタログに記載されている価格には消費税10%を含みます。
■ このカタログの記載事項(仕様・デザイン・価格等)は、商品の改良の為予告なく変更することがあります。必ず弊社WEBサイトでご確認のうえ、ご発注ください。

RoHS指令対応製品

■ 外為法に基づく注意事項　弊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

ビジネスをともに創造する

Ai Holdings Group
グラフテック株式会社
本社 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10
詳しい商品情報はこちら www.graphtec.co.jp

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

西日本担当 ☎(06)6821−8821
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・富山・石川・福井・四国全域

中部担当 ☎(052)937−2533
静岡・愛知・三重・岐阜

福岡担当 ☎(092)451−0505
岡山・広島・島根・鳥取・山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

担当は

GL840_KJ10798_19D