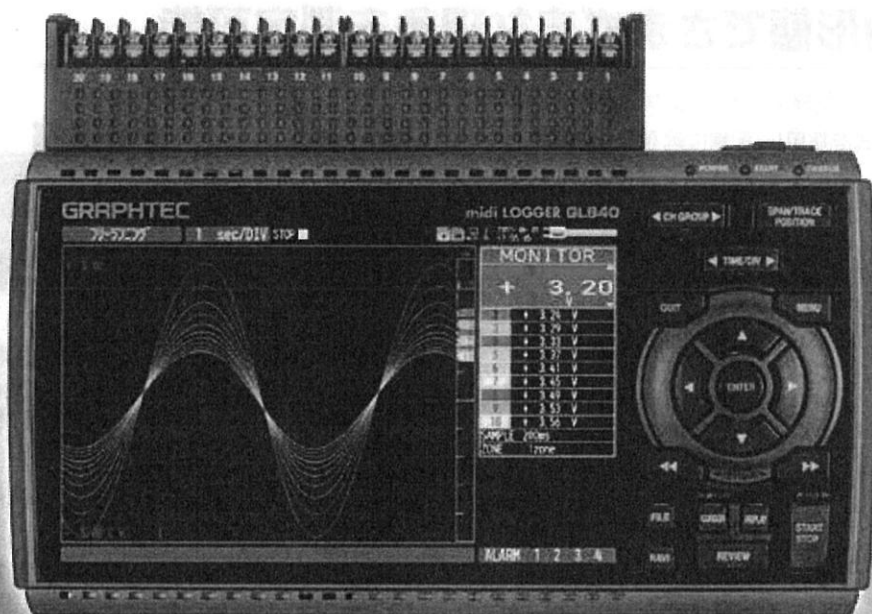


GRAPHTEC

グローバルスタンダード
データロガー

絶縁多チャンネルハンディロガー

midi LOGGER GL840 series



※ 画像は高耐圧・高精度モデル GL840-WV

さらなる極みへ進化！ 高耐圧・高精度モデル

- 3種類の入力形態でさまざまな現象を測定可能
- 無線LANユニットでワイヤレス計測を実現
(PetitLOGGER GL100-WL 使用)
- 最高10msのサンプリング速度に対応
- 4GB内蔵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 198,000 円 (税抜)

| | | |
|-----|--------------|---|
| 高精度 | 電圧 | ±(0.05% of F.S. +10 μ V) |
| | 温度 | ±0.9℃ (基準接点補償精度 ±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 |

動画と波形を
かんたん同期！

仮想同期ソフト

Link Viewer 対応！

仮想同期ソフト Link Viewer
22,000 円 (税抜)

詳しくは Link Viewer
専用サイトへ



動画
AVI 30/秒

ホームビデオ



波形
CSV

GL840シリーズ



仮想同期
ソフト
Link Viewer

Link Viewer

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

| | | 標準端子台 (B-564) | 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, W(WRe5-26) | R, S, B, K, E, T, J, N, W(WRe5-26) |
| | 測温抵抗体 | Pt100, JPt100, Pt1000(IEC751) | 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(基準接点補償精度を含む)。

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

全チャン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 | パルス | 4ch*2 積算・瞬時・回転数 |
| 温度 | 熱電対: R, S, B, K, E, T, J, N, W(WRe5-26) 測温抵抗体: Pt100, JPt100, Pt1000 | ロジック | 4ch*2 |
| 湿度 | 0~100%(オプションのB-530必要) | | |

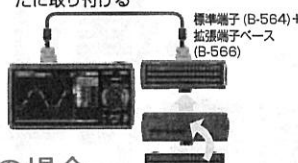
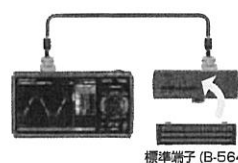
*2: パルス・ロジックはいずれかを選択。オプションのGL用入出力ケーブル(B-513)が必要となります。

チャンネル数は、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へのチャンネル拡張方法)

- 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付ける



40chの場合

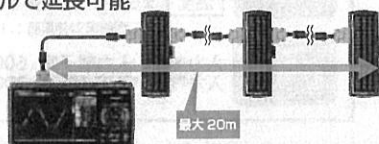
| チャンネル拡張例 | 20ch | 40ch | 100ch | 200ch |
|------------|------|------|-------|-------|
| GL840本体 | 1台 | 1台 | 1台 | 1台 |
| 拡張端子接続ケーブル | — | 1本 | 1本 | 1本 |
| 拡張端子ベース | — | 2台 | 5台 | 10台 |
| 20ch拡張端子*3 | — | 1台 | 4台 | 9台 |

*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・高精度端子台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。

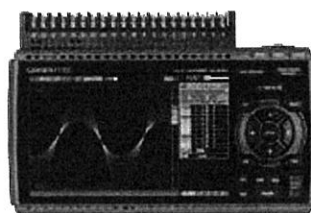
最大20mまで接続ケーブルで延長可能

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-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。

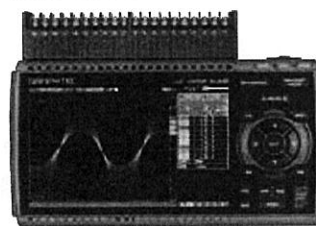


標準モデル midi LOGGER GL840-M



多チャンネルの温度測定に最適

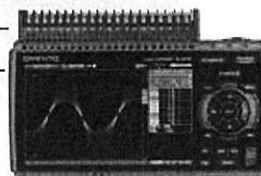
高耐圧・高精度モデル midi LOGGER GL840-WV



2次電池等の電圧測定や
高精度な温度測定に最適

アナログ信号
入力ポート

ロジック/パルス
入力ポート



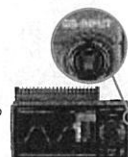
デジタルセンサ
接続ポート

2. ロジック/パルSPORT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ンネルごとに、積算・瞬時・回転数の測定モードが選択可能です。*

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7種類のセンサや端子/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 9,000円(税別) | 3軸加速度 / 温度センサ GS-3AT 20,000円(税別) | CO2センサ GS-CO2 25,000円(税別) | 照度 / 紫外線センサ GS-LXUV 14,000円(税別) | 4ch電圧 / 温度端子 GS-4VT 29,000円(税別) |
| 4chサーミスタ端子 GS-4TSR 13,000円(税別) | サーミスタ GS-103AT-4P 10,000円(税別) GS-103JT-4P 10,000円(税別) | AC電流センサ用 アダプタ*4 GS-DPA-AC 15,000円(税別) | AC電流センサ GS-AC50A 8,000円(税別) GS-AC100A 8,000円(税別) GS-AC200A 8,000円(税別) | 延長ケーブル*5 GS-EXC 5,000円(税別) |

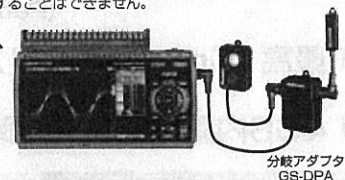
*4: 電流センサを2個まで装着可能。

*5: 延長ケーブルを選択して2本以上使用することはできません。

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

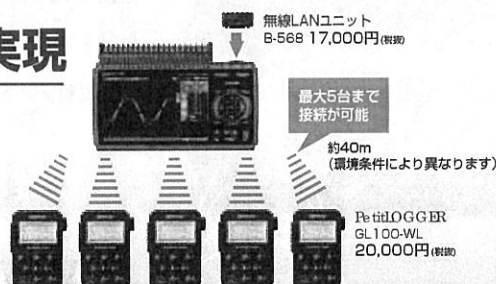
※温湿度センサ・CO2センサ・
照度/紫外線センサのみ



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、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。

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



無線LANユニット
B-568 17,000円(税別)

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)

無線LANユニット
GL100-WL
20,000円(税別)

最高10msのサンプリング速度に対応

チャン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-AC00A(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*6

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。各チャンネルで条件設定が可能です。出力は4chを装備しています。

*6: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*7、DC駆動*8、バッテリー駆動*9に対応しています。

*7:付属のACアダプタ使用 *8:オプションのDC駆動ケーブル(B-514)が必要

*9:オプションのバッテリーパック(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。本体内部データのPC転送も可能。

FTPクライアント機能

一定間隔で本体内部データをFTPサーバへ転送が可能。

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。

4GBメモリで長時間の収録にも安心計測

標準4GBのフラッシュメモリを搭載しています。収録データはGBD(グラフブ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)*10

| サンプリング速度*11 | 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 |

*10:収録時間は、概算となります。

*11: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。チャンネル増設時、デジタルセンサおよびGL100-WL接続時の収録時間については、弊社ホームページを参照下さい。

●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2GB単位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리카ード交換機能

データ収録中にSDメモ리카ードの入れ替えが可能な機能です。

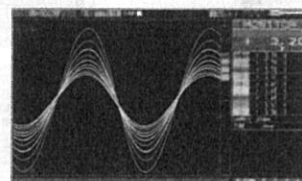
*無線センサ(GL100-WL)を接続して、サンプリング間隔10・20・50msで収録中は交換できません。

*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리카ードを装着することはできません。

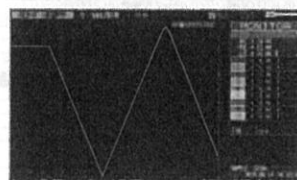
7インチTFT液晶で見やすい画面表示



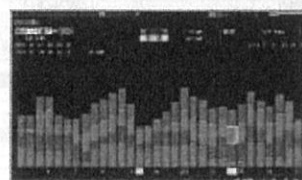
デジタル表示



波形+デジタル表示

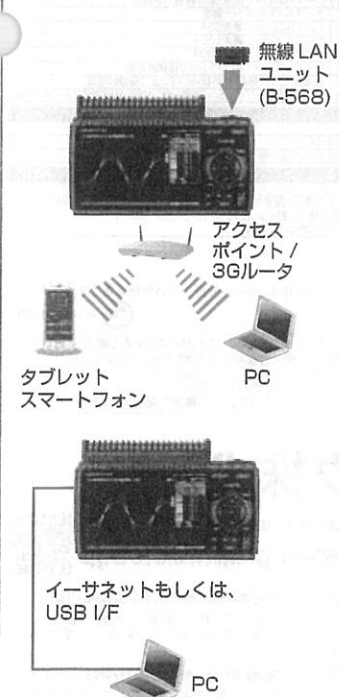


収録中再生表示



積算棒グラフ表示

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



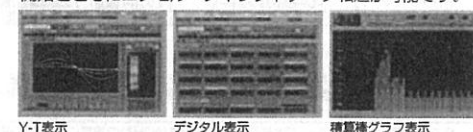
PC

●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

●オフラインスケール

収録済みのGBDデータファイルに対して、スケール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。

スマートデバイス



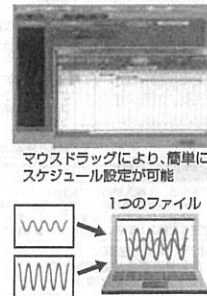
●便利な機能

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。

グループ機能で一括管理

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

1つのファイル

●交換保存&間引き機能

GBD(グラフブ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、一定間隔の特定値の値となります。

- 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。



