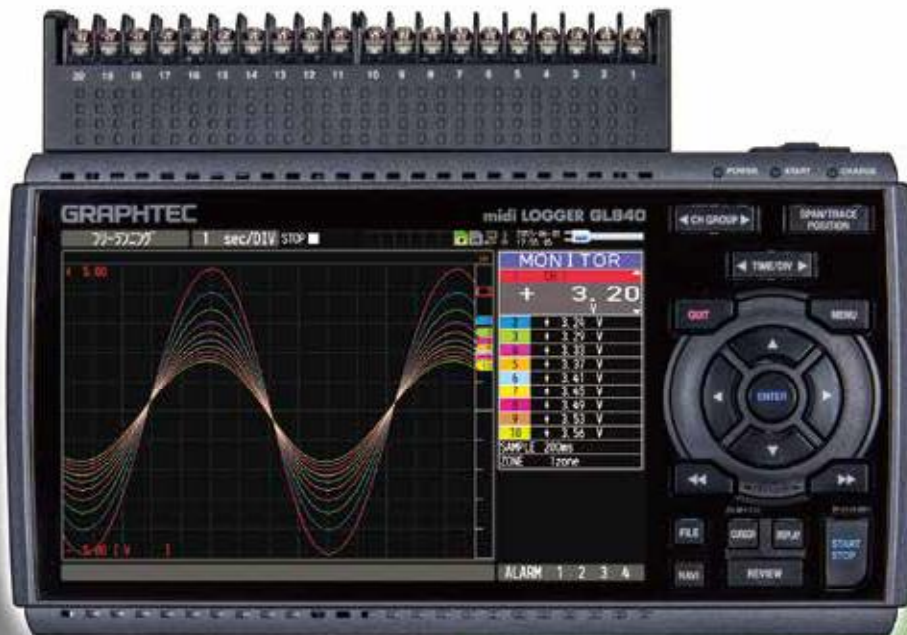


絶縁多チャンネルハンディロガー

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

GL840用プロテクトカバー

GL840本体を傷や衝撃等から守るプロテクトカバーをオプションでご用意しています。

※落下等の衝撃に耐える物ではありません。

2018年9月
発売予定



GL840-M
装着イメージ

- 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)
midi LOGGER GL840-SDWV

高精度

電圧	±(0.05% of F.S. +10μV)
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

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)	
	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(基準接点補償精度を含む)。

標準モデル

midi LOGGER GL840-M
midi LOGGER GL840-SDM



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
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

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)		

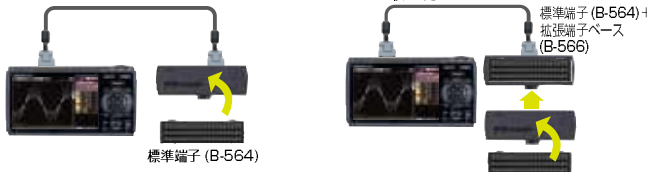
*2: パルス・ロジックはいずれかを選択。オプションのGL用入出力ケーブル(B-513)が必要となります。

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り付ける



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・高精度端子をご使用できません。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、本体一端子間または、端子一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。



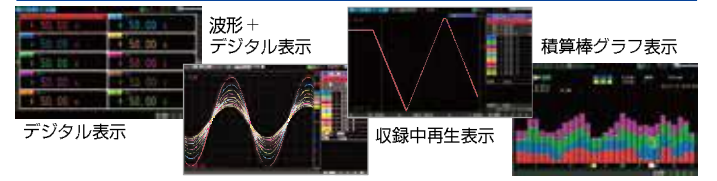
2. ロジック/パルスポートを4ch搭載
ロジックまたはパルス信号をいずれか4ch入力可能です。パルス信号の測定時にはチャンネルごとに、積算・瞬時・回転数の測定モードが選択可能です。*2
3. GL100のデジタルセンサを接続可能なデジタルセンサ接続ポート
GL100の7種類のセンサや端子/アダプタが接続可能。さらに計測の幅を広げることができます。

温湿度センサ GS-TH	3軸加速度 / 温度センサ GS-3AT	CO2センサ GS-CO2	照度 / 紫外線センサ GS-LXUV	4ch電圧 / 温度端子 GS-4VT
4chサーミスタ端子 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。

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

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、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。



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-AC〇〇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*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

バックアップ設定により、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。

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리카ードの持ち込みが禁止の場所でも使用可能

メモリ取り出し可能
SDメモリモデル (GL840-SDM / GL840-SDWW)
最大32GBまで、メモリの増量が可能*10

[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리카ードを装着可能(同時装着不可)

無線LANユニット B-568
or SD



4GBメモリ内蔵(取り出し不可)

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ため、SDメモ리카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。

*10: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。

[SD CARD1]スロット

4GB SDメモ리카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-SDWW) のメリット

- 容量の多いSDメモ리카ード*10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리카ードの抜き差しができます。(標準メモリモデルは不可)

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)*11

サンプリング速度*12	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

*11:収録時間は、概算となります。

*12: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리카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ヘダイレクトデータ転送が可能です。



●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が可能。

●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



- 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。



(iOS7/iOS8/iOS9)
iOS9は9.3.4までの対応です。



●便利な機能

スケジュール測定機能

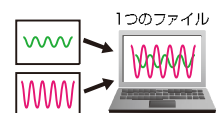
測定の開始 / 停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始 / 停止を行います。

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



●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です。OFFは、一定間隔の特定点の値となります。

本体仕様	
項目	内容
アナログ端子ユニット接続数	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
GSセンサー端子 / アダプター接続	接続端子数:1口 温度センサー(GS-TH),3軸加速度 / 温度センサー(GS-3AT),CO2センサー(GS-CO2), 照度 / 紫外線センサー(GS-LUX),40mV電圧/温度センサー(GS-4VT),4chサーミスタ端子(GS-4TSR), AC電流センサー用アダプター(GS-DPA),GS用分岐アダプター(GS-DPA)
外部入出力(*)	入力 トリガ入力(1ch)または外部サンプリング入力(1ch)、ロッキング入力(4ch)またはパルス入力(4ch) 入力信号無端子接続点(接続点b接続、NO、NC)、オーアンプコネクタ、電圧入力 入力レンジ:10mV~100mV ヒステリシス約0.5mV(±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 ・コネクタ挿入:20V ・10ms~1h(10msは電圧のみ、ch数制限あり)、外部(*)
サンプリング周波数 TIME / DIV	トリガ トリガ機能 アラーム機能
トリガ	トリガトリグ トリガ種類
アラーム機能	トリガ判定
トリガ判定種類	トリガ判定種類
パルス入力	回転数モード 積算モード 瞬時モード
演算	演算種類 統計演算種類 検索機能
PC / I/F 接続仕様	PC / I/F 接続仕様
データ保存機能	データ保存機能
取替機能	取替機能
再生データ スケール機能	再生データ スケール機能
取替中機能	取替中機能
表示器	表示器
消費電力	消費電力
外形寸法(WxDxH)(約)	外形寸法(WxDxH)(約)
質量(重量)(約)(ACアダプター/バッテリー含まず)	質量(重量)(約)(ACアダプター/バッテリー含まず)
付属品	付属品

PC用ソフトウェア仕様	
項目	内容
型名	GL100 240 840-APS
対応OS(*)	Windows10 / Windows8.1 / Windows7
機能	本体接続 / リアルタイムデータ記録 / コンパイル
ケーブル数	4ケーブル MAX
ケーブルch数	接続線数の最大値
最大ch数	1000ch MAX
設定範囲	アラーム設定、記録設定、トリガアラーム設定、レポート設定、その他
記録データ	リアルタイムデータ(CSV、GBD/バイナリ) SDメモリーカードデータ(CSV、GBD/バイナリ)
表示内容	アナログ波形、ロッキング波形、パルス波形、デジタル値
表示モード	Y1表示、デジタル表示、波形履歴表示、カーソル値/表示(再生時のみ)、積算種グラフ表示
ファイル/コンパート	カーソル値、全データ間の移動
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	日毎・月毎ファイルを作成可能

- *1: GL用入出力ケーブル(B-513)が必要。
- *2: 記録ファイルは1ファイル2GBまで。
- *3: SD CARD2スロットにGL無端子ユニット(B-568)を装着時はSDメモリーカードを使用できません。
- *4: OSメーカーのサポートが終了しているOSには対応していません。弊社でのサポートも対象外となります。
Windowsには対応できないエディションに限りがあります。
- *5: 使用照度対は、T、K、0.32m、その他0.65mを使用した場合
- *6: 3模式
- *7: 内部メモリをSDメモリーカードとし、SD CARD1スロットから取り出し可能なタイプ。
- *8: B-542未使用時は1本のみ使用可能。使用可能範囲約:25℃~+80℃(特注品 10m、15m、20m有り)
- *9: 市販品のため予告なく仕様が変更することがあります。
- *10: 日本国内のみ販売となります。

※ 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名・ハード名等は、各社の商標または登録商標です。
- ※ このカタログに記載の内容は2017年12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は含まれておりません。別途のときの税率で消費税を頂きます。
- 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サイトで確認のうえ、ご注ください。

■ 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。

お問い合わせは下記へ

株式会社 第一科学

〒113-8450 文京区本郷 2-12-13 TEL.03-3812-6721

茨城支店 〒312-0052 水戸市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001

西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080

関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166

アイ Holdings Group

グラフィック株式会社

本社 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10

東日本担当 ☎ (045) 825-6217

北海道 全 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・茨城・山梨・静岡

中部担当 ☎ (052) 937-2533

愛知・三重・岐阜

お問い合わせは ☎ **0570-016262**

詳しい商品情報は こちら **www.graphlec.co.jp**

西日本担当 ☎ (06) 6821-8821

大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山
兵庫・岡山・広島・福岡
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
GL840_KJ10319_11P