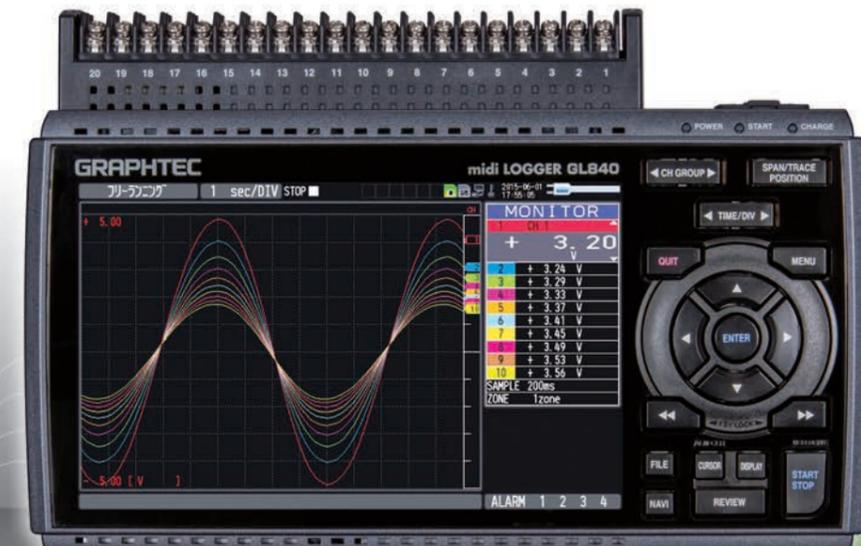


# GRAPHTEC

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



# さらなる極みへ進化!

高耐圧、高精度のハイスペックモデル ニューラインアップ!

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  
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

NEW 標準モデル  
midi LOGGER GL840-M



170,000円(税抜)

NEW 高耐圧・高精度モデル  
midi LOGGER GL840-WV



198,000円(税抜)

子機/センサ  
GL100本体・センサ・アダプタで拡張対応!



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
GSセンサ・端子 / アダプタ接続	接続端子数:1口 温度センサ(GS-TH、3輪加速センサ(GS-3AT)、CO2センサ(GS-CO2)、湿度センサ(GS-LXUV)、4ch電圧/温度センサ(GS-4VT)、4chサミスタ端子(GS-4TSR)、AC電流センサ用アダプタ(GS-DPA-AC)、G用分岐アダプタ(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)、ロジック入力(4ch)またはバース入力(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 入力インシュテータール電圧約+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> ・コクタ-GND間電圧:30V ・コクタ電流:0.5A ・コクタ抵抗: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* 1s~24h
トリガ・アラーム機能	トリガ繰り返し トリガ種類 トリガ設定 アラーム判定種類
バース入力	回転モード 積算モード 瞬時モード
演算	演算種類 検索機能
PC / F 内蔵記憶装置	記憶容量
データ保存機能	記録先 設定内容、画面データ、測定データ
記録機能	OFF-リソング記録・リレー記録 ・リソング記録:記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記録 ・リレー記録:記録ONの場合、記録可能容量は、空き容量の1/3となる。
再生データ	スケージング機能
記録中機能	
表示器	サイズ 表示文字 表示画面
使用環境	電源
消費電力	外形寸法(W×D×H)(約)
質量(重量)(約)(ACアダプタ/バッテリー含まず)	耐環境性

アナログ入力仕様	
項目	内容
型名	GL840-M(B-564)
入力ch数	20ch(拡張ユニットで最大200ch)
アナログ入力端子形状	M30ピッチ端子(角型挿入)
入力方式	7ワイヤ・10ワイヤによるスキマ方式、全ch分離、平衡ケーブル ※標準接続ケーブルは、全ch内部で短絡しています。
測定レンジ	電圧 熱電対 温度感熱体 湿度
フィルタ	電圧 温度
測定精度*	電圧 温度
測感感熱体**	熱電対 R/S B K E T J N W
A / Dコンバータ	方式 分解能 最大入力電圧 耐電圧

本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL840-M	170,000円(税抜)	標準端子付き
midi LOGGER	GL840-WV	198,000円(税抜)	高耐圧高精度端子付き
オプション&アクセサリ価格			
品名	型名	価格	備考
GL840用標準端子	B-564	40,000円(税抜)	
GL840用高耐圧高精度端子	B-565	68,000円(税抜)	
GL840用拡張端子ベース	B-566	20,000円(税抜)	
GL840用標準端子ケーブル(50cm)	B-567-05	10,000円(税抜)	
GL840用標準端子ケーブル(2m)	B-567-20	16,000円(税抜)	
無線LANユニット	B-568	17,000円(税抜)	GL840 / GL240で使用可能
拡張ケーブル	B-569	16,000円(税抜)	GL840 / GL240で使用可能
GL840用DIN11用取付治具	B-570	21,800円(税抜)	受注生産品
B-538-B-566用DIN11用取付治具	B-540	21,800円(税抜)	受注生産品
GL820本体-B-566接続ケーブル	B-571	14,000円(税抜)	
GL用入出力ケーブル	B-513	8,000円(税抜)	2m、先端切り直し
DC駆動ケーブル	B-514	8,000円(税抜)	2m、先端切り直し
湿度センサ*	B-530	30,000円(税抜)	3m、専用差込コネクタ付き、※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	72,000円(税抜)	湿度センサ10本接続用受注生産品
SDカード 8GB	B-572-B	3,000円(税抜)	8GB(送料込み)
midi LOGGER収納ケース	B-575	25,000円(税抜)	RoHS指令非対応品(GL840、GL820、GL800用)
TYPE熱電対*	JBS-7115-SM-T	18,000円(税抜)	線径φ0.32mm、1.0x1.6x5000mm、40℃~200℃、クラス2、5本入
K型熱電対*	JBS-7115-SM-K	18,000円(税抜)	線径φ0.32mm、1.0x1.6x5000mm、40℃~200℃、クラス2、5本入
種別K型熱電対	JT-55X-T-C1.2M	35,000円(税抜)	先端線径φ1.27、0.5x0.7x200mm、中線径1m、40~260℃、クラス2、5本入
種別K型熱電対	RIC-410	11,000円(税抜)	-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(税抜)	-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(税抜)	-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(税抜)	5本入、接続可能熱電対:線径0.65mm以下
T型熱電対ミニコネクタ	RIC-450	20,000円(税抜)	5本入、接続可能熱電対:線径0.65mm以下
シャント抵抗250Ω	B-551	3,000円(税抜)	最大使用電圧15.8V、定格電力1W
GL840用ACアダプタ	ACADP-20J	10,000円(税抜)	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
温度センサ	GS-TH	9,000円(税抜)	温度、湿度各1ch
3輪加速センサ	GS-3AT	20,000円(税抜)	ケーブル20cm
4ch電圧 / 温度センサ	GS-4VT	29,000円(税抜)	ケーブル20cm / 4ch測定
4chサミスタ端子	GS-4TSR	13,000円(税抜)	ケーブル20cm / 4ch測定
サーミスタセンサ	GS-103AT-4P	10,000円(税抜)	4chサミスタ端子用 3m / 4本セット (-40℃~105℃)
超薄型サーミスタセンサ	GS-103JT-4P	10,000円(税抜)	4chサミスタ端子用 3m / 4本セット (-40℃~120℃)
温度 / 室外露センサ	GS-LXUV	14,000円(税抜)	ケーブル20cm / 照度・室外露各1ch測定
CO2センサ	GS-CO2	25,000円(税抜)	ケーブル20cm / 1ch測定
AC電流センサ(50A)	GS-AC50A	8,000円(税抜)	ケーブル20cm / 最大50A
AC電流センサ(100A)	GS-AC100A	8,000円(税抜)	ケーブル20cm / 最大100A
AC電流センサ(200A)	GS-AC200A	8,000円(税抜)	ケーブル20cm / 最大200A
AC電流センサ用アダプタ	GS-DPA-AC	15,000円(税抜)	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	8,000円(税抜)	温度、CO2、照度・室外露のいずれが2個接続可能
GS用延長ケーブル	GS-EXC	5,000円(税抜)	センサ延長ケーブル1.5m(本体+センサ箱、分岐アダプタ+センサ箱)
校正バック			
校正バック	試験成績書・校正証明書・トレーサビリティチャート+校正		

PC用ソフトウェア仕様	
項目	内容
型名	GL100、240、840-APS
対応OS	Windows8.1 / Windows8 / Windows7 / Windows Vista
機能	本体制御、リアルタイムデータ記録、コンピュータ
グループ数	4グループ MAX
1グループch数	接続機器の最大数
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、GSD/バイナリ) SDカードメモリアダプタ(CSV、GSD/バイナリ)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、バース波形、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、コントロールX-Y表示(再生時のみ)
ファイルコンパート	コントロール欄、全データ、開閉機能
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	日毎・月毎ファイルを作成可能
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メモリアダプタ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(障害物や周辺環境により異なります) アクセスポイント時:GL100-WLの制御(台数まで)、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

※校正価格、ISO9000対応書類価格はWEBをご覧ください。  
 ※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。■このカタログの記載内容は2015年8月24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。別途そ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・価格等)は、お取り替え・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、ご注文ください。

■ 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外国貿易法(外為法)の規定による規制物質に該当する場合は、日本政府(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

ビジネスを  
ともに創造する

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](http://www.graphtec.co.jp)  
 お電話によるお問い合わせは ▶ **0570-016262**

東日本担当 ☎ (045)825-6217 西日本担当 ☎ (06)6821-8821  
 北海道 全 青森・岩手・秋田・山形・宮城 大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取  
 福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉 四国 全 徳島  
 東京・千葉・神奈川・山梨・静岡  
 中部担当 ☎ (052)937-2533 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  
 広告宣伝グループ 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10 KJ10066 GR Vol.3

担当は

# 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	±1.5°C	±1.1°C

\*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。K型熱電対使用時で100°C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

### ●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。

<b>電圧</b>	20mV~100V	<b>パルス</b>	4ch*2 積算・瞬時・回転数
<b>温度</b>	熱電対: R, S, B, K, E, T, J, N, W 測温抵抗体: Pt100, JPt100, Pt1000	<b>ロジック</b>	4ch*2
<b>湿度</b>	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

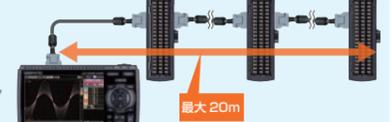


チャンネル拡張例	20ch	40ch	100ch	200ch
GL840 本体	1台	1台	1台	1台
拡張端子接続ケーブル	1本	1本	1本	1本
拡張端子ベース	—	2台	5台	10台
20ch 拡張端子*3	—	1台	4台	9台

\*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)を使用して本体一端子間または、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



### ●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

### ●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。



\*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



## 無線LANユニットでワイヤレス計測

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

- アラーム出力機能  
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。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。
- 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、DC駆動\*6、バッテリー駆動\*7に対応しています。  
\*6: DC駆動ケーブル(B-514)が必要  
\*7: 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。本体データもPC転送も可能。  
FTPクライアント機能  
一定間隔で本体データも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

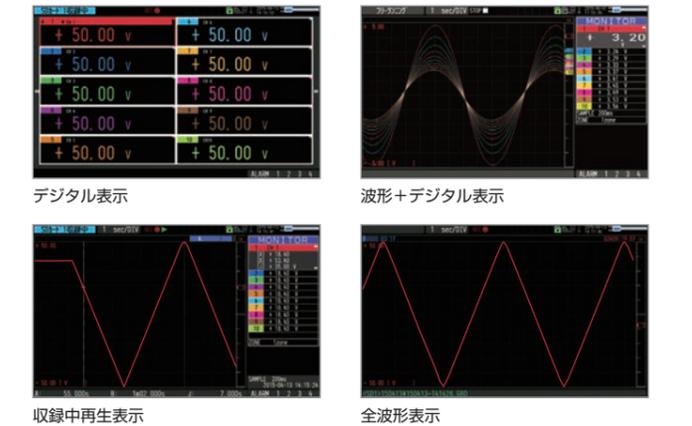
標準では4GBのフラッシュメモリを搭載しています。収録データはGBD(グラフテックバイナリデータ)形式や、CSV形式で保存可能です。収録時間例(アナログ20chのみ使用時、2GB収録時)\*8

サンプリング速度*9	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

\*8: 収録時間は、概算となります。  
\*9: 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カード交換機能  
データ収録中にSDカードの入れ替えが可能な機能です。

## 7インチTFT液晶で見やすい画面表示



## 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

**無線LANユニット (B-568)**

無線 LAN ユニット (B-568)

アクセスポイント / 3Gルータ

タブレット / スマートフォン

PC

無線 LAN ユニット (B-568)

イーサネットもしくは、USB I/F

PC

**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 / 履歴の3つの計測画面を装備。また、ダイレクトエクスセル機能も搭載されているので、測定開始とともにエクスセルへダイレクトデータ転送が可能です。
- 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**

- 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 ~ 4.4)

App Store からダウンロード (iOS7/iOS8)

**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。

**変換保存 & 開引き機能**  
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。開引き機能を使用する事で、一定間隔での開引きが可能です。開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、一定間隔の特定値の値となります。