

# GRAPHTEC

## 絶縁多チャンネルハンディロガー midi LOGGER GL240 110,000円(税抜)



### 絶縁マルチファンクション入力

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*1 積算・瞬時・回転数
<b>温度</b>	熱電対: R,S,B,K,E,T,J,N,W (WRe5-26)	<b>ロジック</b>	4ch*1
<b>湿度</b>	湿度: 0~100% (オプションのB-530必要)		

\*1: 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。

### 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
使用可能ch数	1	2	5	10
測定対象				
電圧	●	●	●	●
温度	—	—	—	●

### 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4出力を装備しています。
- **3WAY電源に対応**  
GL240の駆動電源には、AC電源、DC駆動\*4、バッテリー駆動\*5を用意しています。  
\*4: DC駆動ケーブル(B-514)が必要  
\*5: バッテリーパック(B-569)が必要

### 4GBメモリで長時間の収録にも安心計測

標準で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10chのみ使用時、2GB収録時)\*2

サンプリング速度*3	10ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s
GBD形式時	41日	88日	103日	207日	365日以上	365日以上
CSV形式時	3日	11日	16日	36日	91日	182日

\*2: 収録時間は、概算となります。  
\*3: 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  
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**  
GL240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。

### 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と接続」するか、「ネットワークに接続」する事が可能です。

#### GL100と接続

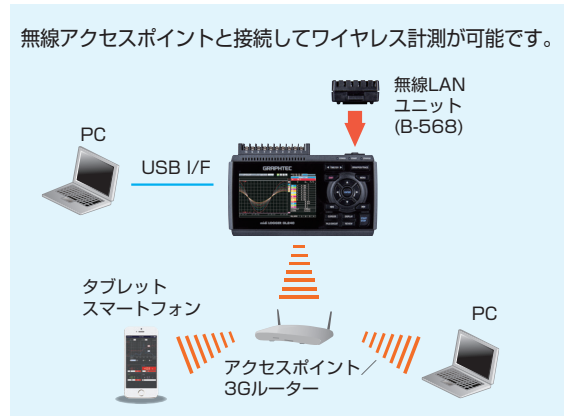
**最大4ch** GL100-WLを計測子機として様々なセンサの接続・測定が可能です。

無線LANユニット(B-568)

約40m  
(環境条件により異なります)

GL100

#### ネットワークに接続



# 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/履歴の3つの計測画面を装備。また、ダイレクトエグゼセル機能も搭載されているので、測定開始とともにエグゼ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

### ●重ね書きと連結機能

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

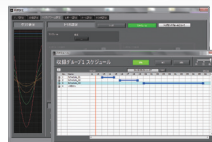
測定の開始/停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始/停止を行います。

#### グループ機能で一括管理

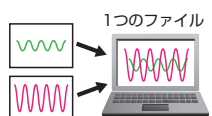
グループ機能を使用することで、複数台使用時でも測定の開始/停止が一括で行えます。各機器の測定データもPC内に保存されるデータは1つのファイルとして統合されます。

### ●変換保存と間引き機能

GBD(グラフィ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、一定間隔の特定地点の値となります。



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

## 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GL240の画面をリモートコントロールできます。



(Android4.1~4.4)



(iOS7/iOS8)



## PC / スマートデバイスで使える便利な機能

### ●USBドライブモード

GL240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、GL240がPCのドライブとして認識し、GL240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。

### ●豊富なネットワーク機能(GL無線LANユニット使用時)

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: 一定間隔で本体内データを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。

項目	内容
製品名	GL240
アナログ入力数	10ch
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V/S入力4ch 出力 アラーム出力4ch
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
トリガ種類	トリガ種別: Off-On 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 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
アラーム判定種類	組み合わせ: アナログ/ロジックまたはV/Sの[AND]または[OR] アナログ判定: 立ち上がり(↑)、立ち下がり(↓)、Window IN/Window Out ロジック判定: /ターン パルス判定: 立ち上がり(↑)、立ち下がり(↓)、Window IN/Window Out
V/S入力	回転数モード: サンプリング間隔毎のV/S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。回転数は、1回転のV/S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リング間隔ごとのV/S数を積算表示するモード50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M C/F.S. 即時モード: サンプリング間隔ごとのV/S数を表示するモード サンプリング間隔ごとの積算値をV/S表示50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M C/F.S.
演算	演算種類: 平均値、ピーク値、最大値、最小値、実効値 統計演算種類: 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: 取得データに対して、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	USB2.0(HUBポート)、無線LAN(オプション装着時) 内蔵記憶装置: 記憶容量: SD-CARDスロット(2つ): SDHC対応、最大約32GBメモリ使用可能 約4GB SD-CARDは標準付属 *1ファイルは2GBまで、但し、2GB時にファイルを切替えて収録する機能あり 本体の既定設定で、測定データ 画面にコピー
データ保存機能	記録先: SDカード/記録スロット1,2どちらでも収録可能 収録データ: 設定内蔵、画面データ、測定データ
収録機能	OFF-リレー収録、リレー収録 リレー収録: 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) *リレー収録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: データの取っかぎなく、2GB単位でデータを区切って連続収録
再生データ	スケージング機能: GBD・CSV形式データファイル(GL240で収録したデータのみ) 各チャンネルごとに4点設定 *1ファイルは2GBまで、但し、2GB時にファイルを切替えて収録する機能あり 収録済みデータの確認(1画面/2画面の切替あり) SD→交換 カーネル保存 GBD・CSV形式データファイル保存時の画方で機能する
収録中機能	表示器: サイズ: 4.3" TFTカラー液晶ディスプレイ(WQVGA: 480x272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 *専用キーで切り替え可能。CH数や表示CHの指定あり *TIME/DIV変更による 波形のライトなし
使用環境	電源: ACアダプタ: 0~45℃、5~85%RH(10V仕様時)30~40℃(充電時)15~35℃ DC入力: AC100~240V/50~60Hz DC8.5~24V バッテリー: DC7.2V(2900mAh) / (バッテリー充電: オプション) 消費電力: 35VA以下(ACアダプタ使用、LCD ON時、バッテリー充電時、AC100V) 外形寸法(W×D×H)(約): 188×117×42mm 重量(重量)(約): 500g(ACアダプタ、バッテリー含まず) 耐震性: 自動車部品第一種A種相当

項目	内容
アナログ入力部仕様	項目: 内容 アナログ入力端子形状: M30L式端子(角型平座金) 入力方式: フォトモリターによるスキャン方式、全CH線絡、平衡入力 20mV~100V、1.5V F.S. 測定レンジ: 電圧: K, J, E, T, R, S, B, N, W(Re5.56) 熱電対: 0~100%電圧0~1V(サンプリング速度)※8~230(オプション)使用 湿度: Off, 2.5, 10, 20, 40(左記の回数で移動平均を乗換) ±0.1% of F.S.
フィルタ	電圧: 測定精度*2 (23℃±5℃) 温度: 熱電対: 測定温度範囲(TS: 測定温度) 測定精度 R / S: 0℃≤TS≤100℃ ±5.2℃ 100℃≤TS≤300℃ ±3.0℃ 10℃≤TS≤1600℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) S: 300℃≤TS≤1760℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
フィルタON (10)	B: 400℃≤TS≤600℃ ±3.5℃ 600℃≤TS≤1820℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) K: -200℃≤TS≤-100℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -100℃≤TS≤1370℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) E: -200℃≤TS≤-100℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -100℃≤TS≤800℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) T: -200℃≤TS≤-100℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃) -100℃≤TS≤400℃ ±(0.1% of rdg +0.5℃) J: -200℃≤TS≤-100℃ ±2.7℃ -100℃≤TS≤100℃ ±1.7℃ N: 100℃≤TS≤1100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) -200℃≤TS≤0℃ ±(0.1% of rdg +2.0℃) W: 0℃≤TS≤1300℃ ±(0.1% of rdg +1.0℃) 0℃≤TS≤2000℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃)
A/Dコンバータ	方式: 12bit方式 分解能: 16Bit(有効分解能: ±レンジ1 / 40,000) *基準電圧補償精度 ±0.5%
最大入力電圧	入力端子+ / -間: 20mV~1Vレンジ(60Vp-p) 2V~100Vレンジ(110Vp-p) 入力端子 / 入力端子間: 60Vp-p 入力端子 / GND間: 60Vp-p
耐電圧	入力端子 / 入力端子間: 350Vp-p / 1分間 入力端子 / GND間: 350Vp-p / 1分間
PC用ソフトウェア仕様	項目: 内容 OS: Windows B.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista 対応OS: Windows B.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista 機能: 本体制御、リアルタイムデータ収録、コンバータ グループ数: 4グループ MAX 1グループch数: 接続機器の最大まで 最大ch数: 1000ch MAX 設定範囲: アップ設定、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、バイナリ) SDカードメモリー(CSV、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、デジタル画面 表示モード: Y-T表示、デジタル表示、統計、履歴表示、カーソル関X-Y表示(再生時のみ) ファイルコンバート: カーソル関、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・月報ファイルを表示
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、ご購入時のみ契約いただけるパック商品となります。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WEB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

項目	内容
無線LANユニット仕様	項目: 内容 製品名: B-568 通信方式: 無線LAN 装着場所: SD CARD2スロットに装着*4 無線LAN規格: IEEE802.11b/g/n GL100-WL接続台数: 1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。) アクセスポート時: GL100-WLの制御(1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 *アクセスポート: 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
本体	商品名: 型名: 価格: 備考 midI LOGGER: GL240 110,000円(税別)
オプション	商品名: 型名: 価格: 備考 GL無線LANユニット: B-568 17,000円(税別) GL840 / GL240で使用可能 バッテリーパック: B-569 16,000円(税別) GL840 / GL240で使用可能 GL用入出力ケーブル: B-513 8,000円(税別) 2m、先端切り直し DC駆動ケーブル: B-514 5,000円(税別) 2m、先端切り直し 湿度センサ**4: B-530 30,000円(税別) 3m、専用電源コネクタ付き 湿度センサ電源BOX: B-542 72,000円(税別) 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(税別) R0HS(送料込み) midI LOGGER接続ケーブル: B-575 25,000円(税別) GL240, GL220用 T型熱電対**5: JS7-115M-T 18,000円(税別) 素線径φ0.32mm, 1.0x1.6x5000mm, K型熱電対**5: JS7-115M-K 18,000円(税別) 40~200℃, クラス2, 5本入 極細K型熱電対: ST-55K-TC-1.2M 35,000円(税別) 先端径φ0.127, 0.5x0.7x200mm, 寸法1m, 40~200℃, クラス2, 5本入 極細K型熱電対: RIC-410 11,000円(税別) 100~300℃, クラス1, コード長1.1m 静止表面抵抗型熱電対: RIC-420 12,000円(税別) 30~400℃, クラス2, コード長1.1m L型静止表面抵抗型熱電対: RIC-430 14,000円(税別) 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(税別) 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 20,000円(税別) 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 3,000円(税別) 最大使用電圧15.8V、定格電力1W GL240用ACアダプタ: ACADP-20J 10,000円(税別) 保守用ACアダプタ
校正価格	品名: 価格 GL240 22,000円(税別)**5 湿度センサ 25,000円(税別)**7
ISO9000対応書類価格	品名: 価格 試験成績書 3,000円(税別) トレーサビリティチャート 1,000円(税別) 校正証明書 4,000円(税別)
※1: GL用入出力ケーブル(B-513)が必要です。	
※2: 使用熱電対は、T, K, 0.32μm、その他0.65μmを使用した場合、	
※3: 無線LANユニットを装着した場合、SD CARD2スロットにSDカードを装着することはできません。	
※4: 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)	
※5: 日本国内のみ販売となります。	
※6: 試験成績書は含みません。校正内容(10.50.90% R.H.の3点計測)	
※7: 試験成績書は含みません。校正内容(10.50.90% 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頂きましては、お問い合わせください。	
※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、お断りなく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



## 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](tel:0570-016262)

東日本担当 ☎ (045)825-6217 西日本担当 ☎ (06)6821-8821

北海道 全支: 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 全支: 徳島・高松・香川・愛媛  
東京 全支: 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 愛媛・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 KJ10067 GR Vol.3