

GRAPHTEC

絶縁10チャンネルハンディロガー midi LOGGER GL240

110,000円(税抜)

仮想同期ソフト **Link Viewer** 対応!

ホームビデオの動画と仮想同期



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対応で、さまざまな現象の測定が可能です。

電圧	20mV~100V	パルス	4ch*1 積算・瞬時・回転数
温度	熱電対:R,S,B,K,E,T,J,N,W(WRe5-26)	ロジック	4ch*1
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。

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10chのみ使用時、2GB収録時)*2

サンプリング間隔*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	12日	18日	36日	91日	182日

*2: 収録時間は、概算となります。
*3: サンプリング間隔によっては、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(設定した収録点数)のみを残します。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。

最高10msのサンプリング間隔に対応

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。

サンプリング間隔	10ms	20ms	50ms	100ms
使用可能ch数	1	2	5	10
測定対象				
電圧	●	●	●	●
温度	—	—	—	●

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。

約40m(環境条件により異なります)



Petit LOGGER
GL100-WL 20,000円(税抜)



*9: 電流センサを2個まで装着可能

無線LANユニット B-568

GL240用プロテクトカバー!

GL240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3月発売予定



GL240 装着イメージ

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(GL240)
SDメモ리카ードの持ち込みが禁止の場所でも使用可能
- メモリ取り外し可能** SDメモリモデル(GL240-SD)
最大32GBまで、メモリの増量が可能*4

[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



4GBメモリ内蔵(取り出し不可能)

[SD CARD1]スロット

標準メモリモデル(GL240)のメリット

- メモリを内蔵しているので、SDメモ리카ードが持ち込み禁止のお客様でもご利用いただけます。
- 内蔵メモリのため、メモリの装着忘れて使用できないことはありません。

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(GL240-SD)のメリット

- 容量の多いSDメモ리카ード*4を装着することで、メモリの増量できます。
- 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)

*4: 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。

その他の主な機能

- **アラーム出力機能*5**
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。
*5: オプションのGL用入出力ケーブル(B-513)が必要
- **3WAY電源に対応**
GL240の駆動電源には、AC電源*6、DC駆動*7、バッテリー駆動*8に対応しています。
*6: 付属のACアダプタ使用 *7: オプションのDC駆動ケーブル(B-514)が必要
*8: オプションのバッテリーパック(B-569)が必要

ネットワークに接続

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。



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セルへダイレクトデータ転送が可能です。

●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

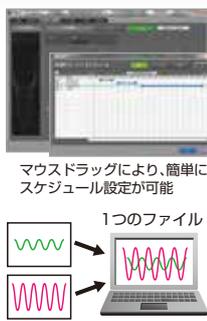
測定の開始/停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始/停止を行います。

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、一定間隔の特定地点の値となります。



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GL240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まで対応です。

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
本体仕様	
製品名	GL240/GL240-SD
アナログ入力ch数	10ch
外部入出力(*)	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
出力	アラーム出力4ch
サンプリング間隔	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: トリガ検出、トリガ発生、トリガ発生後データ収録開始 トリガ検出: スタート・トリガ検出でデータ収録開始 トリガ発生: スタート・トリガ検出・アラーム・外部・時刻・曜日・一定時間 トリガ発生後: スタート・トリガ検出・アラーム・外部・時刻・曜日・一定時間 トリガ検出種別: 組み合わせ、アナログ・ロジックまたはパルス入力、または「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: / (ターニング) パルス判定: 立ち上がり(↑)・立ち下がり(↓)・Window IN・Window Out
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分間の回転数を計算するモード。回転数は、1回転のパルス数も設定可能。50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M R/P/M/F/S。 積算モード: 測定開始からサンプリング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。 即時モード: サンプリング間隔ごとのパルス数を表示するモード。サンプリング間隔ごとの積算値を表示するモード。50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M C/F/S。
演算	演算種類: ch間隔の規則・統計 統計演算種類: 平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値 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	USB2.0(I/Oポート)、無線LAN(オプション装着時)
記憶媒体	内蔵メモリ: GL240・SD1 約4GB(内蔵固定化)(*) GL240-SD: SD1 20ト 約4GB(SDメモカード約16GBまで使用可能)(*) SD2 40ト 約8GB(SDメモカード約16GBまで使用可能)(*) 外部メモリ/SDカード: SDメモカード・SDメモカード、最大約32GBメモリ使用可能(2)
データ保存機能	本体メモリ(SD1)、またはISDメモカード(SD2) 収録データ: 設定画面、測定データ、積算棒グラフデータ(ページ)
収録機能	OFF・リレー収録・リレー収録 リレー収録: 収録データ数以上になると、古いデータを削除しながらデータを収録(収録データ数: 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(GL240で収録したデータのみ) スケールリング機能: 各チャネルごとに4点設定 温度スケールリング機能あり ※収録済みデータの確認(1画面/2画面の切替あり) SDメモカード交換・カード間保存 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: 4.3インチFTI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(ツール動作) ※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サイズなし
使用環境	0~45℃、5~85%RH(10℃時動作時)0~40℃/赤熱時15~35℃
電源	ACアダプタ: AC100~240V/50~60Hz DC入力: DC8.5~24V バッテリー: DC7.2V(2900mAh)(バッテリーオプション)
消費電力	38VA以下(ACアダプタ使用、LCD ON時、バッテリー充電時、AC100V)
外形寸法(W×D×H)(約)	188×117×42mm
質量(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: 入力端子形状 M30L式端子(角型平座金) 入力方式: フォト入出力によるスキャン方式、全CH線検、平衡入力 測定レンジ: 電圧: 20mV~100V、1.5V F.S. 電流: K, J, E, T, R, S, B, N, W(Re5~26) 湿度: 0~100%RH(0~1Vスケール専用)※8~930(オプション使用) Off: 2.5, 10, 20, 40(左記の数値で移動平均を乗換)
フィルタ	電圧: 測定精度(*) 温度: 熱電対: 測定温度範囲(TS: 測定温度) 測定精度 R/S: 0℃~TSs100℃ ±5.2℃ 100℃~TSs300℃ ±3.0℃ 100℃~TSs1600℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) 300℃~TSs1760℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) B: 400℃~TSs600℃ ±3.5℃ 600℃~TSs1820℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) K: -200℃~TSs-100℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -100℃~TSs1370℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) E: -200℃~TSs-100℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -100℃~TSs800℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) T: -200℃~TSs-100℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃) -100℃~TSs400℃ ±(0.1% of rdg +0.5℃) J: -200℃~TSs-100℃ ±2.7℃ N: 100℃~TSs1100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) -200℃~TSs-100℃ ±(0.1% of rdg +2.0℃) W: 0℃~TSs1300℃ ±(0.1% of rdg +1.0℃) 0℃~TSs2000℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃) ※標準接続補償精度 ±0.5℃
A/Dコンバータ	方式: 24ビット 分解能: 14ビット(有効分解能: ±レンジ1 / 40,000)
入力抵抗	1MΩ±5%
許容電圧降下	3000V以下
最大入力電圧	入力端子+ / -間: 20mV~100Vレンジ(60Vp-p) 2V~100Vレンジ(110Vp-p)
耐電圧	入力端子 / 入力端子間: 60Vp-p 入力端子 / GND間: 60Vp-p 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ソフトウェア仕様	項目: 内容 製品名: GL100_240_840-APS 対応OS(*)5: Windows10 / Windows8.1 / Windows8 / Windows7 対応機種: 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 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メモカードデータ(GSV、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、カーンル値XY表示(再生時のみ)、積算棒グラフ表示
ファールコンパート	カーンル値、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配信
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
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

項目	内容
GL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(*) 無線LAN規格: IEEE802.11b/g/n GL100-WL接続機: 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。) アクセスポイント時: 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
本体	商品名: 型名: 価格: 備考: midi LOGGER: GL240 11,000円(税別) SDメモカード(4GB)付き(*)6 GL240-SD 11,000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: B-569 16,000円(税別) GL840 / GL240で使用可能 GL240用プロテクトカバー: B-577 2018年3月発売予定 GL240で使用可能、SDCARD1は覆わず GL用入出力ケーブル: B-513 8,000円(税別) 2m、先端切り抜き DC駆動ケーブル: B-514 5,000円(税別) 2m、先端切り抜き 湿度センサ(7): 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-572-8 3,000円(税別) 8GB(送料込み)(*)8 midi LOGGER接続機: B-576 25,000円(税別) PHS非対応対応(GL240、GL220用) T型熱電対(9): JS5-7115M-T 18,000円(税別) 40~200℃、クラス2、58入 K型熱電対(9): JS5-7115M-K 18,000円(税別) 40~200℃、クラス2、58入 極細K型熱電対: B-551K-12M 35,000円(税別) 中径φ1.0、20~260℃、クラス2、58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 静止表面用K型熱電対: RIC-420 12,000円(税別) 30~400℃、クラス2、コード長1.1m L型静止表面用K型熱電対: RIC-430 14,000円(税別) 30~600℃、クラス2、コード長1.1m K型熱電対ミニコンネクター: RIC-440 20,000円(税別) 58入、接続可能熱電対: 表録後0.65mm以下 T型熱電対ミニコンネクター: RIC-450 20,000円(税別) 58入、接続可能熱電対: 表録後0.65mm以下 シャント抵抗250Ω: B-551 3,000円(税別) 250Ω(±0.1%)、定格電力1W、最高使用電圧15.9V 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/GL240-SD 22,000円(税別)(*)10 湿度センサ 25,000円(税別)(*)11
ISO9000対応書類仕様	品名: 価格: 備考: 試験成績書 3,000円(税別) 発注時に納入時に注文した書類は製造時点のデータとなります。納入時点のデータが必要な場合は、別途校正費がかかります。お見積りには、お見積り価格を記載いたします。 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) ※必須となります。 *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、ファイル2GBまでです。 *3: SD CARD2スロットにGL無線LANユニット(B-568)装着時はSDメモカードを使用できません。 *4: 使用熱電対は、T, K, 0.32φ, その他0.85φを使用した場合。 *5: OSメモリのサポートが終了しているOSに付いては、弊社のサポートも対象外となります。Windows7は対応できるエディションに限りあります。 *6: 内蔵メモリをSDメモカードとし、SD CARD1スロットから取り出し可能なタイプ。 *7: B-542未使用時は1本のみ使用可能。 *8: 使用可能温度範囲: -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。 *11: 試験成績書は含まれません。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させ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品名・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・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。

■ 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となります。また、非該当品であっても過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



■ 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

東日本担当 ☎ (045) 825-6217

北海道 全線・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・静岡

中部担当 ☎ (052) 937-2533

愛知・三重・岐阜

お電話によるお問い合わせは

☎ 0570-016262

詳しい商品情報はこちら

www.graphtec.co.jp

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 全線

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

GL240_KJ10318_12P

担当は