

GRAPHTEC

絶縁10チャンネルハンディロガー midi LOGGER GL240



サーマルプリンタ

DP-581H 対応!

測定データをその場で記録!

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

121,000円(税込)

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: 1,000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 22,000円(税込)

*9: 電流センサを2個まで装着可能
無線LANユニット B-568

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。



- **チェックサム(データ改竄確認)機能**
- **FTPサーバー/記憶媒体へのCSVバックアップ機能**
(ファームウェアVer.1.43以降)

新機能

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(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)



4GBメモリ内蔵(取り出し不可)

[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ため、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がありません。

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)

*4: 弊社オプションのSDカード(B-572-B)以外の動作保証はいたしません。

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

商品に関する詳細は

www.graphtec.co.jp

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 (GL100_240_840-APS)

●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&接続機能

複数のファイルの重ね書きや、接続が可能。接続機能は、リレー収録機能で収録したデータと接続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

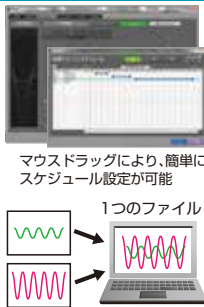
測定の開始/停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始/停止を行います。

グループ機能で統括管理

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&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。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 (GL-Connect)

●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。



ANDROID アプリ



(Android 4.1 ~ 8.0)



からダウンロード

(IOS9/IOS10/IOS11)

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のドライブの1つとして認識し、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サーバへ転送できる。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	GL240/GL240-SD
アナログ入力ch数	100ch
外部入力(1)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I/V入力4ch
出力	アラーム出力4ch
サンプリング間隔	10ms~2h (10ms~50msは電圧のみ、ch数制限あり)、外部TIME/DIV
トリガ種類	トリガ遅延なし、Off-On
トリガ種類	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
トリガ設定	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
トリガ判定種類	組み合わせ: アナログロジックまたはI/VのI/SDまたはOR、アナログ判定: 立ち上がり(↑)、立ち下がり(↓)、ロジック判定: /トゲ、パルス判定: 立ち上がり(↑)、立ち下がり(↓)、Window IN/Window Out
I/V入力	サンプリング間隔毎のI/V数値をカウントし、倍率をかけて1分間の総和に換算するモード、回転数は、1回転のI/V数値も設定可能、50:500、5000:50k、500k:5M、50M:500M、RPM/F.S.測定開始からサンプリング間隔ごとのI/V数値を換算するモード、50:500、5000:50k、500k:5M、50M:500M、C/F.S.
同時モード	サンプリング間隔ごとのI/V数値を表示するモード、サンプリング間隔ごとの換算値のみ表示
最大I/V入力	最大I/V周波数: 50kHz、最大I/V電圧: 50kV、サンプリング(16Bit/10kV)
演算	演算種類: ch間の差分、統計
演算種類	平均値、ピーク値、最大値、最小値、変動値
検索機能	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/Vスピード)、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)*2、GL240-SD: SD1/SD2 約4GB (SDメモリーカード、SD1から取り出し可能)*2、SD2メモリカード、50kV対応、最大約32GBメモリ使用可能*2
データ保存機能	収録先: 本体メモリ(SD1)、またはSDメモリカード (SD2)、収録データ: 収録データ、測定データ、積算棒グラフデータ(ページ)
データバックアップ機能	バックアップ種類: OFF、1、2、6、12、24時間
バックアップ機能	バックアップ先: SD1 (本体メモリ)、SD2 (SDメモリーカード)、FTP、ファイル形式: GBD、CSV
チェックサム機能	OFF: チェックサムをデータに付与しない、ON: チェックサムをデータに付与し、本体やGL-Connection*(5)でのデータ再生時にチェックサム確認可能
収録機能	OFF: リング収録、リレー収録、リング収録: 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、収録開始直後は、空き容量の1/2となる、リレー収録: オフの場合、収録開始直後は、空き容量の1/2を超過して収録可能、GBD: CSV形式データファイル、パルスデータ、デジタルデータのみ、温度レンジのスケールリング機能あり
再生データ	スケールリング機能: 各チャンネルごとに4段階、温度レンジのスケールリング機能あり
収録中機能	収録済みデータの確認(1画面/2画面の切替あり)、SDメモリーカード交換、ケーブル接続機能、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 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+デジタル値画面、全波形画面、デジタル+演算画面、拡大デジタル画面、積算棒グラフ画面、*専用キーでの呼び替え(トグル動作)、*拡大デジタル画面は、ch数や表示形式の指示が可能です、*TIME/DIV変更による波形のサイズなし
使用環境	0~45℃、5~85%RH(10分/10分変動時は0~40℃/充電時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)/LiCDバッテリー、オプション: 36V/11(A/Cアダプタ使用、LiCD 0.8Wh、バッテリー充電時、AC100V)
消費電力	外形寸法(WxDxH)(約): 188x117x42mm
質量(重量)(約)	500g(A/Cアダプタ、バッテリー含まず)
耐震性	自動部品第一種A種相当

項目	内容
アナログ入力端子仕様	M3φ式端子(角型平座金)
アナログ入力端子形状	フォトモリリヤーによるスケッチ方法、全CH絶縁、平衡入力
入力方式	20mV~100V/1.5V/F.S.
測定レンジ	電圧: K、J、E、T、R、S、B、N、W(WR5-26)、熱電対: 0~100℃電圧0~1Vスケール(負荷)88.530(オプショナル)使用、0~2.5、10、20、40(左記の回数で移動平均を乗施)
フィルタ	0.1、0.5、1、2、5、10、20、40(Hz)
測定精度(%)	電圧: ±0.2% of F.S.、熱電対: 測定温度範囲(TS:測定温度)、測定精度
(23℃±5℃)	R/S: 0℃≤TS<100℃ ±0.2%、100℃≤TS<300℃ ±3.0%、R: 300℃≤TS<1600℃ ±(0.05% of rdg +2.0%)、S: 300℃≤TS<1760℃ ±(0.05% of rdg +2.0%)
電圧投入後	B: 400℃≤TS<600℃ ±0.5%、600℃≤TS<1280℃ ±(0.05% of rdg +2.0%)、K: -100℃≤TS<1370℃ ±(0.05% of rdg +1.0%)、-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<300℃ ±(0.1% of rdg +1.0%)、0℃≤TS<2000℃ ±(0.1% of rdg +1.5%)
温度	熱電対: 測定温度範囲(TS:測定温度)、測定精度
A/Dコンバータ	方式: 12ビット、分解能: 4.287(有効分解能: 4.287/1.40、000)
入力抵抗	1MΩ±5%
許容信号源抵抗	3000Ω以下
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)
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

項目	内容
型名	GL100_240_840-APS
対応OS(7)	Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7
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	接続機器の最大値
最大ch数	1000ch MAX
収録範囲	アラーム設定、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メモリーカードデータ(CSV、バイナリ)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス表示、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、カーソル機能X-Y表示(再生時のみ)、積算棒グラフ表示
ファイルフォーマット	カーソル機能、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、月報ファイルを作成可能

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

本プランは、ご購入時のみご契約いただけるバック商品になります。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、お得なバック商品となっております。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

■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

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。



* 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ウェア名・ハードウェア名等は、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2019年10月1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10%を含みます。* 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。必ず弊社ウェブサイトでご確認のうえ、ご注文ください。

■ 外為法に基づく注意事項 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国際貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本政府(経済産業省)に対して、輸出許可申請の申請が必要となります。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 *ご使用の前に、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て、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

測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

TEL: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

https://ureruzo.com https://satosokuteiki.com/

Al 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 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

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 全国

福岡担当 ☎ (092)451-0505

岡山 広島 鳥取 島根 山口 福岡 佐賀 大分 熊本 長崎 宮崎 鹿児島 沖縄

GL240_KJ10555_15P