

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
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

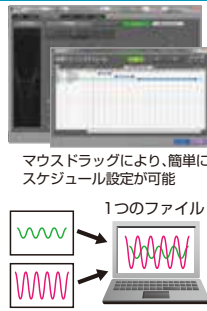
スケジュール測定機能
測定の開始/停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始/停止を行います。

●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。

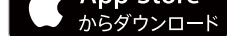
●ブラウザで接続したGL240の画面をリモートコントロールできます。



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	
型名	GL240/GL240-SD
アナログ入力ch数	10ch
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/O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	1s~24h
トリガ種類	トリガ遅延なし 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/O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)・Window IN/Window Out 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I/Oパルス数をカウントし、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I/Oパルス数も設定 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までのI/Oパルス数を積算するモード 50:500:5000:50k:500k:5M:50M:500M C/F.S.
積算モード	サンプリング間隔ごとのI/O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保持 50:500:5000:50k:500k:5M:50M:500M C/F.S. 最大I/O周波数:50kHz 最大カウント数:50k/サンプリング(16Bitカウンタ)
最大パルス入力	最大入力周波数:50kHz 最大カウント数:50k/サンプリング(16Bitカウンタ)
演奏	演奏種類 ch間の同期・統計 統計演算種類 平均値・ピーク値・最大値・最小値・有効値 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 検索機能 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)*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(20Pin)*2 SDメモリーカード、50k/10k、最大約32GBメモリ使用可能*2 本体の固定メモリ(SD1)、またSDメモリーカード(SD2)
データ保存機能	収録データ 本体メモリ(SD1)、またSDメモリーカード(SD2) 収録データ 設定データ、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 OFF:1・2・6・12・24時間 アナログ機能 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 (収録点数は1000~2000000) リレー収録:収録ONの場合、収録可能容量は、空き容量の1/2となる。 リレー収録:データの取り出しは、2GB単位でファイル化を応じて連続収録 GBD・CSV形式データファイル(Windows:480x272ドット) GBD・CSV形式データファイル(Windows:480x272ドット) 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 温度レンジのスケール機能あり
再生データ	スケール機能あり *収録済みデータの確認(1画面/2画面の切換あり) *SDメモリーカード交換・キャンセル機能 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、全波形成画面、デジタル+演奏画面、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(トグル動作) *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セットなし
使用環境	0~45℃、5~85%RH(10℃/10℃動作時は0~40℃/充電時は-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以下(ACアダプタ使用、LiCD ON時、バッテリー充電時、AC100V)
消費電力	188W(1.74x2mm)
外形寸法(WxDxH)(約)	500x(ACアダプタ、LiCD付き含まず)
質量(重畳)(約)	自動部品品第一種A種相当
耐震性	自動部品品第一種A種相当

項目	内容
アナログ入力端子仕様	
アナログ入力端子形状	M3φ(円形端子)(角型平座金)
入力方式	フォトモリターによるスキャン方法、全CH絶縁、平衡入力
測定レンジ	20mV~100V/1.6V F.S. K, J, E, T, R, S, B, N, W(WR5-26) 0~100%電圧0~1V(サンプリング間隔)88.530(オプション)使用 0±2.5, 10, 20, 40(左記の回数で移動平均を乗施)
測定精度(%)	±0.1% of F.S.
(23℃±5℃)	
電圧投入後	R/S
30分以上	0℃≦TS≦100℃ ±5.2℃ 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℃)
温度	B 400℃≦TS≦600℃ ±3.5℃ 600℃≦TS≦1280℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -200℃≦TS≦-100℃ ±(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℃) T -100℃≦TS≦100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) -200℃≦TS≦-100℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃) J -100℃≦TS≦400℃ ±(0.1% of rdg +0.5℃) 100℃≦TS≦1100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) N -200℃≦TS≦0℃ ±(0.1% of rdg +2.0℃) 0℃≦TS≦1300℃ ±(0.1% of rdg +1.0℃) W 0℃≦TS≦2000℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃)
湿度	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℃ R:300℃≦TS≦1600℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) S:300℃≦TS≦1760℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) B 400℃≦TS≦600℃ ±3.5℃ 600℃≦TS≦1280℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) -200℃≦TS≦-100℃ ±(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℃) T -100℃≦TS≦100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) -200℃≦TS≦-100℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃) J -100℃≦TS≦400℃ ±(0.1% of rdg +0.5℃) 100℃≦TS≦1100℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃) N -200℃≦TS≦0℃ ±(0.1% of rdg +2.0℃) 0℃≦TS≦1300℃ ±(0.1% of rdg +1.0℃) W 0℃≦TS≦2000℃ ±(0.1% of rdg +1.5℃)
A/Dコンバータ	方式 12ビット 分解能 1.425(有効分解能:±0.2%の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 350Vp-p 1分間 入力端子 / GND間 350Vp-p 1分間

項目	内容
対応OS(*7)	Windows 10 / Windows 8.1 / 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	接続機器の最大まで
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、ロジックレベル、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・XY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、ご購入時のみご契約いただけるパ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ます。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 装着イメージ

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、ご購入ください。

■ 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 ■ 使用前のうちに、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

ビジネスをともに創造する

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

GL 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

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 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