

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に対応しており、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。

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	—	—	—	●

その他の主な機能

●アラーム出力機能*4

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。
*4: 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*5、DC駆動*6、バッテリー駆動*7に対応しています。
*5: 付属のACアダプタ使用
*6: オプションのDC駆動ケーブル(B-514)が必要
*7: オプションのバッテリーパック(B-569)が必要

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メモリカード交換機能

データ収録中にSDメモリカ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メモリカードを装着することはできません。

標準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
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ください。

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

温湿度センサ GS-TH 9,000円(税抜)	3軸加速度/ 温度センサ GS-3AT 20,000円(税抜)	CO2センサ GS-CO2 25,000円(税抜)	照度/ 紫外線センサ GS-LXUV 14,000円(税抜)	4ch電圧/ 温度端子 GS-4VT 29,000円(税抜)	4chサーミスタ端子 GS-4TSR 13,000円(税抜)	AC電流センサ用 アダプタ*8 GS-DPA-AC 15,000円(税抜)	AC電流センサ GS-AC50A 8,000円(税抜) GS-AC100A 8,000円(税抜) GS-AC200A 8,000円(税抜)
-------------------------------	--	---------------------------------	---	---	--------------------------------------	--	---

*8: 電流センサを2個まで装着可能



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)

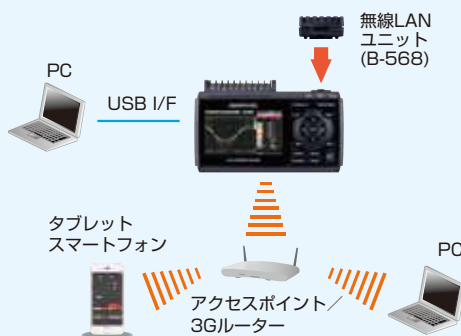


Petit LOGGER

GL100-WL 20,000円(税抜)

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と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。



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(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
型名	GL240
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1ch、ロジック入力4chまたはバリス入力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	トリガ繰り返し: Off-On スタートトリガ: スタートトリガ成立でデータ収録開始 ストップトリガ: ストップトリガ成立でデータ収録終了 トリガ設定: スタートトリガ: レベル、アラーム: 外部: 時刻、曜日、一定時間 ストップトリガ: 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バリスの[AND]または[OR] アナログ判定: 立ち上がり(1)、立ち下がり(1)、Window IN/Window Out ロジック判定: 1ターン バリス判定: 立ち上がり(1)、立ち下がり(1)、Window IN/Window Out
バリス入力	回転数モード: サンプリング間隔毎のバリス数をカウントし、倍率をかけて1分間の回転数を換算するモード。回転数は、1回転のバリス数も設定可能 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バリス数を積算表示するモード 50:500:5000:50k:500k:5M:50M:500M C/F.S. 間時モード: サンプリング間隔ごとのバリス数を表示するモード サンプリング間隔ごとの積算単位はバリス 50:500:5000:50k:500k:5M:50M:500M C/F.S.
演算	演算種類: ch間の微分・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、必要最小ポイントを検索する機能 検索種類: チャネル/バリス/ロジック/レベル/アラーム検索
PC I/F	USB2.0(I/Oスปี트)、無線LAN(オプション装着時)
内蔵記憶装置	記憶容量: 本体メモリ(SD1)1.94GB SD CARD スロット(2): 10(SDHC対応、最大約32GBメモリ使用可能) ※1ファイルは2GBまで
記憶内容	データの検定・測定データ・画面コピー
データ保存機能	記録先: 本体メモリ(SD1)、またはSDメモリーカード(SD2) 収録データ: 設定内容、画面データ、測定データ、積算棒グラフデータ(ページ)
収録機能	OFF/リンク収録/リレー収録 リンク収録: 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) ※リンク収録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 GBD: CSV形式データファイル(GL240で収録したデータのみ)
再生データ	スケージング機能: 各チャネルごとに4点設定 測定データのスクロール機能あり 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、カーソル操作保存 GBD: CSV形式データファイル保存時の両方機能可能
収録中機能	表示内容: 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+デジタル画面、全波形状画面、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(トルク動作) ※拡大デジタル画面は、CH数や表示CHの指定あり
使用環境	電源: 0~45°C、5~85%RH(1/2時駆動時)0~40°C/常態時15~35°C 消費電力: AC100~240V/50~60Hz 外形寸法(W×D×H)(約): DC8.8~24V 質量(重量)(約): DC7.2V(2900mAh)(リチウムイオン電池 オプション) 36V以下(ACアダプタ使用、LCD ON時、リチウム電池充電時、AC100V)
安全性	188x117x42mm 500g(ACアダプタ/バッテリー含まず) 自動車部品第一種A種相当

アナログ入力部仕様		アナログ出力部仕様	
項目	内容	項目	内容
入力方式	M30L式端子(角型平座金) フォト入レリーによるスキャン方法、全CH線絡、平衡入力	測定レンジ	電圧: K, J, E, T, R, S, B, N, W(Re5-26) 温度: 0~100°C(電0~1Vステップ(変動)8~8.530(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)
測定精度(*)	電圧: ±0.1% of F.S. 温度: 熱電対: 測定温度範囲(TR: 測定温度) 測定精度 R / S: 0℃≤TS≤100℃ ±0.2℃ 100℃≤TS≤300℃ ±0.3℃ H: 300℃≤TS≤1600℃ ±(0.05% of rdg + 2.0℃) 1s(10ch) S: 300℃≤TS≤1760℃ ±(0.05% of rdg + 2.0℃)	フィルタ	B: 400℃≤TS≤600℃ ±0.5℃ 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℃ ±0.7℃ W: 100℃≤TS≤1100℃ ±(0.05% of rdg + 1.0℃) -200℃≤TS≤100℃ ±(0.1% of rdg + 2.0℃) N: 0℃≤TS≤300℃ ±(0.1% of rdg + 1.0℃) 0℃≤TS≤2000℃ ±(0.1% of rdg + 1.5℃) ※差違補正補償精度 ±0.5℃
A/Dコンバータ	方式: 12bit 分解能: 16Bit(有効分解能: ±レンジ1 / 40,000)	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)
前電圧	入力端子+/ -間: 60Vp-p 入力端子+/ -間: 80Vp-p 入力端子+/ -間: 350Vp-p 1分間	PC用ソフトウェア仕様	項目: 内容 型名: GL100_240_840-APS 対応OS: Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista 機能: 本体制御、リアルタイムデータ収録、コンソート 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: アンプ設定、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、ロジック表示、バリス表示、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、カーソル測X-Y表示(再生時のみ)、積算棒グラフ表示
ファイルコンソート	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、指定のバリスにメールを発生
統計・履歴表示	統計・履歴表示	レポート機能	日報・月報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規格	規格: IEEE802.11b/g/n	
GL100-用接続台	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-用制御(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:	
mid LOGGER	GL240 110,000円(税別)	
オプション		
無線LANユニット	型名 価格 備考	
B-568	17,000円(税別)	GL840 / GL240で使用可能
B-569	16,000円(税別)	GL840 / GL240で使用可能
B-513	8,000円(税別)	2m, 先端切り直し
B-514	5,000円(税別)	2m, 先端切り直し
B-530	30,000円(税別)	3m, 専用電源コネクタ付き
B-542	72,000円(税別)	湿度センサ10本接続用・受注生産品
B-572-B	3,000円(税別)	SDカード 8GB
B-576	25,000円(税別)	mid LOGGER接続ケース
JBS-7115-5M-T	18,000円(税別)	T型熱電対(*)
JBS-7115-1M-T	18,000円(税別)	K型熱電対(*)
SI-55X-TC-1.2M	35,000円(税別)	極細K型熱電対
RIC-410	11,000円(税別)	K型熱電対
RIC-420	12,000円(税別)	K型熱電対
RIC-430	14,000円(税別)	L型熱電対
RIC-440	20,000円(税別)	K型熱電対
RIC-450	20,000円(税別)	T型熱電対
B-551	3,000円(税別)	シャント抵抗250Ω
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)*7	
湿度センサ	25,000円(税別)*8	
ISO9000対応書類価格		
品名	価格	備考
試験成績書	3,000円(税別)	商品購入時に注文を頂いた書類は製造時点のデータと異なります。購入時点のデータが必要の場合は、別途校正費用がかかります。*
トレーサビリティチャート	1,000円(税別)	※必須項目です。*
校正証明書	4,000円(税別)	※必須項目です。*

*1: GL用入力ケーブル(B-513)が必要。
*2: SD CARD スロットに無線LANユニット(B-568)装着時はSDメモリーカードを使用できません。
*3: 使用熱電対は、T, K, O, 3点, その他0.05%の精度を使用した場合。
*4: 無線LANユニットを装着した場合、SD CARD2スロットにSDメモリーカードを装着することはできません。
*5: B-542使用時は1本のみの使用可能。
*6: 日本国内での販売となります。
*7: 試験成績書は含まれません。
*8: 試験成績書は含まれません。校正内容(1.0, 5.0, 90% R.H.の3点測定)

※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、保証致しかねます。※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。別途のときの消費税を頂きます。
■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。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご注文ください。

■外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、非該当品であっても通関し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

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

お電話によるお問い合わせは
0570-016262 www.graphtec.co.jp

詳しい商品情報はこちら

東日本担当 ☎ (045)825-6217
北海道 全支、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

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 全支

中部担当 ☎ (052)937-2533
愛知、三重、岐阜

福岡担当 ☎ (092)451-0505
岡山、広島、鳥取、倉敷、山口、福岡、佐賀、大分、熊本、長崎、宮崎、鹿児島、沖縄

販売推進グループ 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10 KJ10265 GR Vol.11P