

ポケットサイズで  
どこでも簡単測定

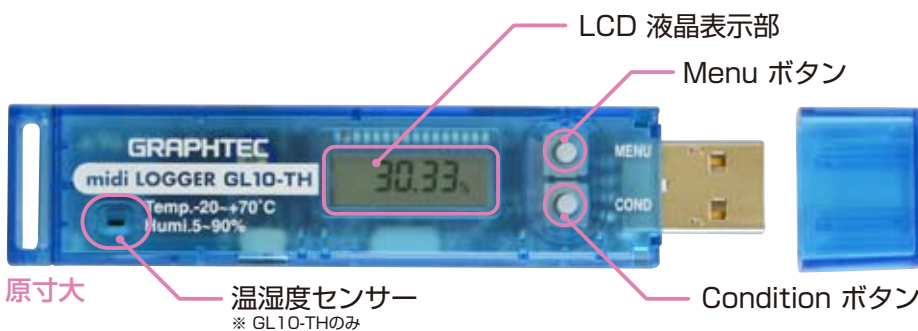
New 小型データロガー  
**midi LOGGER GL10**  
series



## 各種測定に対応した豊富なラインナップ

### ■ 温度・湿度を測りたい

温湿度タイプ GL10-TH **¥21,800**  
(税込 ¥22,890)



#### GL10-THの導入事例

- 倉庫内・製品や荷物の温度、湿度変化を管理
- 品質・環境管理として温度や湿度を測定
- 輸送時の温度、湿度管理
- サーバー室の温度管理

### ■ 温度を測りたい

熱電対タイプ GL10-TK **¥22,800**  
(税込 ¥23,940)



#### GL10-TKの導入事例

- 発売前の製品検査で、温度データ収録
- 薬品庫・実験室の温度管理

### ■ 電流を測りたい

電流タイプ GL10-A **¥19,800**  
(税込 ¥20,790)



#### GL10-Aの導入事例

- 工場での計装機器(圧力・流量等各種センサー)からの4-20mA出力の監視

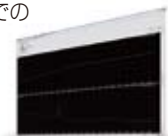
### ■ PCダイレクト接続

USBインターフェースへ  
直接接続出来るので、  
通信ケーブルやデータ  
収録器が不要です。



### ■ PCソフトウェアは弊社ホームページより無償ダウンロード

測定条件の設定、リアルタイム測定収録データの  
転送、表示、印刷、CSV形式での  
再保存が可能です。保存した  
CSVファイルは、GL220/  
GL820用PCソフトで  
使用可能です。



### ■ EXCELに簡単表示

ソフトウェアで保存したデータは  
CSV形式のファイルとして  
保存され、EXCELで簡単に  
表示ができます。



本体仕様		GL10-TH仕様	GL10-TK仕様	GL10-A仕様
項目		GL10-TH仕様	GL10-TK仕様	GL10-A仕様
測定内容	温度・湿度	温度	温度	DC電流 (単位mA)
チャンネル数	温度: 1ch 湿度: 1ch	1ch	1ch	1ch
入力形式	—	入力とUSB端子は非絶縁	入力とUSB端子は非絶縁	入力とUSB端子は非絶縁
入力インピーダンス	—	—	—	10Ω±0.1%
センサー及びプローブ仕様	内蔵センサー*	・付属熱電対: K型熱電対 熱電対ケーブル長: 1m ガラス被覆 / 測定温度範囲0~250℃ 本体接続コネクタ: オメガ社 SMP-K-M	・付属プローブ形状: クリップ (赤・黒) プローブケーブル長: 10cm 本体接続コネクタ: オメガ社 SMP-U-M	
分解能	温度: 0.01℃ 湿度: 0.03%	0.06℃	—	0.004mA
耐電圧	—	—	—	200mA MAX
測定可能範囲	温度: -20~+70℃ 湿度: 5~90%	2V MAX	-200~+999.99℃ (使用する熱電対により異なる)	—
測定精度*	温度測定精度	湿度測定精度	温度測定範囲	使用温度
H=測定温度 T=測定湿度 T=使用環境温度	60<TS≤70℃ ±2.2℃ 10<TS≤20℃ ±1.2℃	30<T≤40℃ ±1.5℃	-200≤TS≤-100℃ ±1.1℃	100<TS≤999.9℃ ±1.1℃
	50<TS≤60℃ ±1.7℃ 0<TS≤10℃ ±1.5℃	20<T≤30℃ ±1.2℃	—	—
	40<TS≤50℃ ±1.5℃ -10<TS≤0℃ ±1.7℃	10<T≤20℃ ±1.5℃	—	—
	30<TS≤40℃ ±1.2℃ -20≤TS≤-10℃ ±2.0℃	5≤T≤10℃ ±1.6℃	—	—
	20<TS≤30℃ ±0.8℃	—	—	—
	湿度測定精度	*熱電対の誤差を含まず。 使用環境温度が上記範囲を超えると、温度測定精度が仕様外となります。		
	使用温度	湿度測定範囲		
	60<TS≤70℃ ±8.5%RH ±7%RH ±8%RH	5≤H<20% 20≤H≤80% 80<H≤90%		
	35<TS≤60℃ ±6.5%RH ±5%RH ±6%RH			
	10<TS≤35℃ ±5.5%RH ±4%RH ±5%RH			
	0<TS≤10℃ ±6.5%RH ±5%RH ±6%RH			
	-20≤TS≤0℃ ±7.5%RH ±6%RH ±7%RH			
記録容量**	最大15000点	最大15000点	最大30000点	最大30000点
測定間隔	2秒~59秒 (1秒単位)、1分~240分 (1分単位)	5秒~59秒 (1秒単位)、1分~240分 (1分単位)	1秒~59秒 (1秒単位)、1分~240分 (1分単位)	1秒~59秒 (1秒単位)、1分~240分 (1分単位)
使用環境	温度: -20~+70℃、湿度: 5~90%RH (結露無きこと)	温度: +5~+40℃、湿度: 20~80%RH (結露無きこと)	温度: +5~+40℃、湿度: 20~80%RH (結露無きこと)	温度: +5~+40℃、湿度: 20~80%RH (結露無きこと)
インターフェース	USB	USB	USB	USB
時計機能	機能: 内蔵、精度: 月差約1分 (25℃環境にて)	機能: 内蔵、精度: 月差約1分 (25℃環境にて)	機能: 内蔵、精度: 月差約1分 (25℃環境にて)	機能: 内蔵、精度: 月差約1分 (25℃環境にて)
使用電池	CR1220、CR1225 (交換可能)	CR1220、CR1225 (交換可能)	CR1220、CR1225 (交換可能)	CR1220、CR1225 (交換可能)
電池寿命**4	1年間 (測定間隔= 1時間、LCD 非表示) 60日間 (測定間隔= 1分間、LCD 非表示) 10日間 (測定間隔= 10秒間、LCD 非表示) 7日間 (測定なし、LCD 常時表示)	1年間 (測定間隔= 1時間、LCD 非表示) 45日間 (測定間隔= 1分間、LCD 非表示) 7日間 (測定間隔= 10秒間、LCD 非表示) 7日間 (測定なし、LCD 常時表示)	1年間 (測定間隔= 1時間、LCD 非表示) 45日間 (測定間隔= 1分間、LCD 非表示) 7日間 (測定間隔= 10秒間、LCD 非表示) 7日間 (測定なし、LCD 常時表示)	1年間 (測定間隔= 1時間、LCD 非表示) 45日間 (測定間隔= 1分間、LCD 非表示) 7日間 (測定間隔= 10秒間、LCD 非表示) 7日間 (測定なし、LCD 常時表示)
液晶仕様	反射型TN	反射型TN	反射型TN	反射型TN
外形寸法[W×D×H](約)	100.7×21.0×10.4 mm	95.0×21.0×10.4 mm	95.0×21.0×10.4 mm	95.0×21.0×10.4 mm
質量[重量](約)	20g (電池質量含まず)	21g (電池・熱電対の質量は含まず)	21g (電池・測定用プローブの質量は含まず)	21g (電池・測定用プローブの質量は含まず)
対応OS	Windows 2000 / Windows XP (SP2以上) / Windows Vista	Windows 7 (32 bit) / Windows 7 (32 bit) / バンコン制御ソフト (GL10A) 及び取扱説明書は弊社ホームページより無償ダウンロード	Windows 7 (32 bit) / Windows 7 (32 bit) / バンコン制御ソフト (GL10A) 及び取扱説明書は弊社ホームページより無償ダウンロード	Windows 7 (32 bit) / Windows 7 (32 bit) / バンコン制御ソフト (GL10A) 及び取扱説明書は弊社ホームページより無償ダウンロード
付属品	・CR1220 テスト用ボタン電池 (本体に装着) ・本体用保管袋・ご使用にあたって (保証書付)	・CR1220 テスト用ボタン電池 (本体に装着) ・測定用センサー・本体用保管袋・ご使用にあたって (保証書付)	・CR1220 テスト用ボタン電池 (本体に装着) ・測定用プローブ・本体用保管袋・ご使用にあたって (保証書付)	・CR1220 テスト用ボタン電池 (本体に装着) ・測定用プローブ・本体用保管袋・ご使用にあたって (保証書付)

収録時間		サンプリング速度								電池寿命**4 * CR1220 使用時 (LCD 非表示)				
型名	測定	データ数	1秒	2秒	5秒	10秒	1分	10分	1時間	型名	測定	10秒	1分	1時間
GL10-TH	温湿度	15,000	—	約 8時間	約 20時間	約 1.5日間	約 10日間	約 104日間	*4	GL10-TH	温湿度	10日間	60日間	1年間
GL10-TK	K熱電対	15,000	—	—	約 20時間	約 1.5日間	約 10日間	約 104日間	*4	GL10-TK	K熱電対	7日間	45日間	1年間
GL10-A	電流	30,000	約 8時間	約 16時間	約 1.5日間	約 3日間	約 20日間	約 208日間	*4	GL10-A	電流	7日間	45日間	1年間

- \*1 温度・湿度センサーとしては、相対湿度を測定する静電容量ポリマーの湿度センシング素子とバンドギャップ温度センサーが装備されています。湿度センサーは、水分吸着による誘電率の容量変化を測定します。そのため、粉塵や排気ガスなどの有機化合物の蒸気はポリマー層に影響を与える場合があります。これらが大量に浮遊している環境下での使用は測定値がドリフトしてしまい測定誤差が発生してしまう可能性があります。また、センサー部分がこれらの影響で汚染された場合、クリーンな環境下で汚染は穏やかに放出されます。
- しかしながら高濃度の有機物汚染の場合はセンサー部に永久的なダメージとなりますのでご注意ください。
- \*2 GL10-TKの熱電対の測定精度は熱電対の誤差だけでなく、本体の動作温度にも左右されます。
- \*3 内蔵メモリ内にデータがある状態で測定を開始すると、保存されているデータは消却され、新しいデータが保存されます。必要なデータはPC等へバックアップをお願いします。
- \*4 購入時に装着されている電池はテスト用です。実際に使用する前に、必ず新しい電池と交換してください。電池寿命は目安です。リチウム電池は高温及び低温下では著しく性能が低下します。そのため、電池寿命は実際に使用する電池の性能、使用する環境により大きく変動することがあります。また、サンプリング速度により収録時間が電池寿命を上回りますが、電池の寿命を考慮した間隔でご使用ください。

### バラエティに富んだ拡張性の多チャンネルモデル midi LOGGER GL820

- 標準20chから最大200chまで拡張
- 内蔵2GBフラッシュメモリで安心・長時間測定
- 全チャンネルマルチファンクション&絶縁入力
- 5.7インチVGA液晶で鮮明な波形表示
- LAN・USBで簡単PC接続

標準 20 CH 200 CH LAN USB USB PC 接続  
¥170,000 (税込 ¥178,500)



### 小型10chの本格派データロガー midi LOGGER GL220

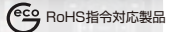
- 10チャンネル絶縁マルチファンクション入力
- 内蔵2GBフラッシュメモリで安心・長時間測定
- 最高10msサンプリングに対応
- 4.3インチワイドTFTカラー液晶
- リング収録対応

10 CH USB PC 接続 USB PC 接続  
¥110,000 (税込 ¥115,500)

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頂きますようお願い致します。

\*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。\*Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

■このカタログの記載内容は2011年5月10日現在のものです。■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、ご発注ください。



■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

QUALITY & KINDNESS  
**九州計測器株式会社**

本社 〒812-0015 福岡市博多区山王1丁目6番18号  
TEL (092) 441-3200(代) FAX (092) 441-3264

北九州営業所 〒805-0033 北九州市八幡東区山路松尾町13番23号  
TEL (093) 654-2220 FAX (093) 654-2223

大分営業所 〒870-0045 大分市城崎町2丁目2番19号 城崎法務ビル401号  
TEL (097) 538-0109 FAX (097) 538-1784

熊本営業所 〒862-0924 熊本市帯山1丁目31番25号 第6長島ビル2F  
TEL (096) 385-6011 FAX (096) 385-6565

南九州営業所 〒890-0042 鹿児島市薬師1丁目12-11 第2龜田ビル1F  
TEL (099) 259-3665 FAX (099) 259-3670

ホームページ <http://www.qk-net.co.jp>

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**

東日本担当 ☎ (045) 825-6217 西日本担当 ☎ (06) 6821-8821  
北海道全域・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 四国全域  
東京・千葉・神奈川・山梨・静岡  
中部担当 ☎ (052) 731-5862 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・佐賀・大分  
熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

\* 本商品はグラフテック株式会社と、グループ会社であるあいエンジニアリング株式会社との共同開発商品です。  
広告宣伝グループ 〒244-8503 横浜市戸塚区池田町503-10 R57011056R Ver.1