

ポケットサイズで
どこでも簡単測定

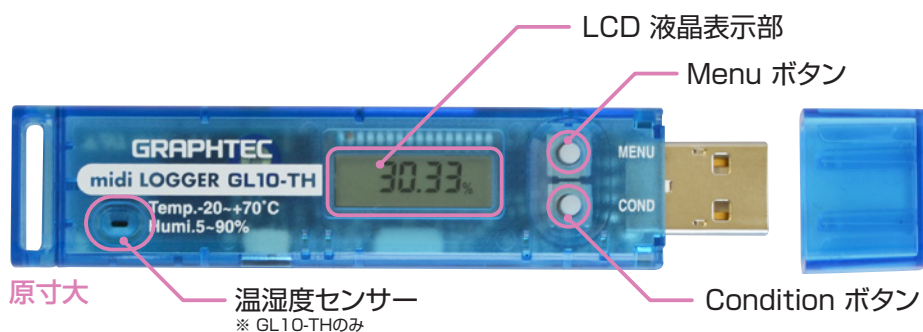
小型データロガー midi LOGGER GL10 series



各種測定に対応した豊富なラインアップ

■ 温度・湿度を測りたい

温湿度タイプ GL10-TH **¥26,400**
(税込)



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 **¥28,600**
(税込)



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

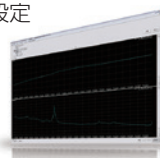
■ PCダイレクト接続

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

PCソフトウェア「GL10APS」で、
本体単体で測定するための設定
と、PCを使用してリアル
タイム測定するための
2種類の設定が可能です。



■ 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		
項目	GL10-TH仕様				GL10-TK仕様					
測定内容	温度・湿度				温度					
チャンネル数	温度：1ch 湿度：1ch				1ch					
入力形式	—				入力とUSB端子は非絶縁					
入力インピーダンス	—				—					
センサー及び 入力ケーブル仕様	内蔵センサー*1				・付属熱電対：GL10用K型熱電対 熱電対：素線φ0.32 長さ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					
分解能	温度：0.01℃ 湿度：0.03%				0.06℃					
耐電流	—				—					
耐電圧	—				2V MAX					
測定可能範囲	温度：-20～+70℃ 湿度：5～90%				-200～+999.99℃(使用する熱電対により異なる)					
測定精度*2	温度測定精度				使用温度		温度測定範囲			
TS=測定温度	測定温度		測定精度		測定温度		測定精度		-200≤TS≤-100℃	
H=測定湿度	測定温度		測定精度		測定温度		測定精度		-100<TS≤999.9℃	
T=使用環境温度	60<TS≤70℃		±2℃		10<TS≤20℃		±1.2℃		±1.5℃	
	50<TS≤60℃		±1.7℃		0<TS≤10℃		±1.5℃		±1.2℃	
	40<TS≤50℃		±1.5℃		-10<TS≤0℃		±1.7℃		±1.5℃	
	30<TS≤40℃		±1.2℃		-20≤TS≤-10℃		±2℃		±1.6℃	
	20<TS≤30℃		±0.8℃						±1.2℃	
	湿度測定精度				※熱電対の誤差を含みます。 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		5≤H<20%		20≤H≤80%		80<H≤90%	
	60<TS≤70℃		±8.5%RH		±7%RH		±8%RH		±6%RH	
	35<TS≤60℃		±6.5%RH		±5%RH		±6%RH		±5%RH	
	10<TS≤35℃		±5.5%RH		±4%RH		±5%RH		±6%RH	
	0<TS≤10℃		±6.5%RH		±5%RH		±6%RH		±7%RH	
	-20≤TS≤0℃		±7.5%RH		±6%RH		±7%RH			
記憶容量*3	最大15000データ (1ファイルのみ)				最大15000データ (1ファイルのみ)					
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)					
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)					
PC I/F	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)					
使用電池	CR1220、CR1225 (交換可能)				CR1220、CR1225 (交換可能)					
電池寿命(最大)*4 (CR1220使用時)	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)					
液晶仕様	反射型TN				反射型TN					
外形寸法[W×H×D](約)	100.7×10.4×21.0 mm				95.0×10.4×21.0mm					
質量[重量](約)	20 g (電池の質量は含まず)				21 g (電池・熱電対の質量は含まず)					
対応OS	Windows 11/10 ※パソコン制御ソフト (GL10APS) 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)					

収録時間										電池寿命*4 ※ CR1220使用時 (LCD非表示)				
		サンプリング速度										サンプリング速度		
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

本体価格			
品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL 10-TH	26,400 円(税込)	温湿度タイプ
midi LOGGER	GL 10-TK	28,600 円(税込)	K型熱電対タイプ

絶縁多チャンネルハンディロガー
midi LOGGER GL860

- ・ 選べる4つの端子でフレキシブルな選択肢
- ・ オプションの端子を使用して、最大200chまで拡張が可能
- ・ 無線LANユニット（オプション）でワイヤレス計測
- ・ 最高5msのサンプリング速度に対応*5
- ・ 8GBメモリで長時間収録も安心



絶縁10チャンネルハンディロガー
midi LOGGER GL260

- ・ 絶縁マルチファンクション入力
- ・ 最高10msのサンプリング速度に対応*5
- ・ 8GBメモリで長時間収録も安心
- ・ 無線LANユニット（オプション）でワイヤレス計測



ISO9000対応書類価格		
品名	型名	価格
GL10 試験成績書	GL10 S	3,300 円(税込)
GL10 校正証明書試験成績書トレーサビリティチャート	GL10 ISO	8,800 円(税込)

校正価格		
品名	価格	書類内容
GL10校正 試験成績書付	13,200 円(税込)	試験成績書
GL10校正 ISO関連書類付	18,700 円(税込)	校正証明書試験成績書トレーサビリティチャート

- *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圧ドギヤ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質の蒸気はポリマー層に吸着を与える場合があります。これが大量に浮遊している環境下でのご使用は測定値がドリフトしたり、クリーンな環境で発生してしまう可能性があります。また、センサー部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極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。実際に使用を始める前に、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。
- *5 サンプリング速度によっては、ch数に制限があります。

※ 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2024年12月31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、商品の改良の旨予告なく変更することがあります。必ず弊社WEBサイトをご確認のうえ、ご注文ください。

 RoHS指令
対応製品

■ 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

担当は



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

詳しい商品情報はこちら
<https://graphtec.co.jp>



東日本担当 ☎ (045) 825 - 6217

北海道・青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島・新潟
 長野・茨城・埼玉・栃木・群馬・東京・千葉・神奈川・山梨

中部担当 ☎ (052) 937 - 2533

静岡・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・徳島・香川・愛媛・高知・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