GREISINGER

Member of GHM GROUP

Professional Measurement

ポータブル測定器・トランスミッタ

グライシンガー製品カタログ VOL 2023 03

https://www.greisinger.jp/

株式会社 サカキコーポレーション

目次

グライシンガーについて 3
温度計　ラインアップ 4
GMH3700シリーズ　高精度Pt100温度計 5
G1700シリーズ　高精度Pt1000温度計 6
G1701　食品向け高精度Pt1000温度計 6
Hay/Soil Temp1700　干し草/地中温度用測定セット 7
GTH200air　室内用気温計 7
GMH2710シリーズ　Pt1000防水温度計 8
GMH3200シリーズ　高精度熱電対温度計 8
G1200　高速応答K熱電対温度計 9
G1202　高速応答2チャンネル-アラーム温度計 9
K熱電対プローブ 10
GTMU-IFシリーズ　Pt1000トランスミッタ 12
温湿度計　ラインアップ 14
GFTB200　コンパクト温湿度・大気圧計 14
GFTH95　コンパクト温湿度計 15
GFTH200　露点演算付き温湿度計 15
GMH3300シリーズ　温湿度・流量マルチ測定器 16
水分計　ラインアップ 17
GMI15Plus　水分指標計 17
GMK100　静電容量式水分計 18
GMK210　静電容量式水分計（GFRP用） 18
GMH3810　電気抵抗式水分計 19
GMH3831/3851　電気抵抗式水分計 19
BaleCheck150/200　干し草および藁用水分計 20
水分計プローブ 21
水質測定器　ラインアップ 22
G1400シリーズ　防水型コンパクト導電率計 23
GMH3431/3451　導電率計 23
GMH5400シリーズ　防水型導電率計 24
プローブ＆アクセサリ 24
GLMU200/400シリーズ　導電率トランスミッタ 25
G1500/1501　防水型コンパクトpH計 26
GMH3500シリーズ　pH/Redox/温度計 26
GMH5530/5550　防水型pH/Redox計 27
GPHU014MP-BNC　pHトランスミッタ 27
プローブ＆アクセサリ 28
G1610　防水型溶存酸素計 29
GMH3611/3651　溶存酸素計 29
GMH5630/5650-L02　防水型溶存酸素計 30
GMH5650-SET　GMH5650測定セット 30
ガス濃度計　ラインアップ 32
G1690/1690T　コンパクト酸素濃度計 33
アクセサリ 33
GMH5690/5695　防水型酸素濃度計 34
GMH3692/3695　酸素濃度計 34
プローブ＆アクセサリ 35
ResOx5695-H/L　残存酸素濃度測定セット 35
G1910-02/20　CO_2アラーム計 36
GCO100　アラーム付きCO計 36
OXY3690MP　O_2濃度トランスミッタ 37
圧力計　ラインアップ 38
GMH5100シリーズ　防水型圧力計 39
GMH3100シリーズ　ハンドヘルド圧力計 39
GMSDシリーズ　圧力センサ 40
MSDシリーズ　圧力センサ 40
G1110　コンパクト大気圧/高度計 41
G1111/1114　コンパクト真空/絶対圧計 42
G1107/1113　コンパクト差圧計 42
GMH3161/3181シリーズ　高精度差圧計 43
アクセサリ - チューブ、チューブクランプ、アダプタ等 44
GMUD-MP　差圧/絶対圧トランスミッタ 45
アクセサリ・コネクタ 46
OEMについて 47

グライシンガーについて

グライシンガーはドイツ南西部のレーゲンシュタウフに本社をおく産業用測定器メーカーです。高い能力をもつ開発・生産拠点として、測定機器、表示計、温度センサの分野において、豊富な経験をもつ技術者によって培われた多くのノウハウとスキルを蓄積しています。グライシンガーは常にマーケットのトレンドを探求し、新しいテクノロジーの開発に取り入れています。35年以上にわたる経験を通して、グライシンガーのスペシャリストとしての伝統が築かれています。
GHMグループの一員として高品質のドイツ製にこだわり、確かな製品と満足のいくサービスを提供し続けています。日本ではサカキコーポレーションが2017年より販売とサービスの提供を行っています。

コストパフォーマンスに優れ高品質なグライシンガー製品は、測定器を必要とする多くのユーザーに“常備備品”として使用されています。
35年以上にわたって、グライシンガーは常に成長を続けており、最新の生産設備を使用した、効率的で高能力の生産プロセスが“Made in Germany”の高品質と競争力のある価格を実現しています。

全てのグライシンガー製品はドイツ国内で開発、生産されており、これによって高い品質標準を維持しています。
グライシンガーの品質管理システムはISO9001:2015に準拠して認証されており、さらに、DIN EN ISO/IEC80079-34:2020-06に準拠して爆発の危険性がある雰囲気内で使用される機器に対しても認証されています。

Ex製品の94/9/EC指令（ATEX指令）への適合は、2003年7月1日から、EC加盟国において必須となっています。
グライシンガーの開発、生産および販売は、2003年5月1日から、RL 94/9/EG指令に準拠して認証されています。
グライシンガーの一部の製品はこの標準に従って承認されています。

MADE IN GERMANY

BVS 13 ATEX ZQS/E234
Zertifiziertes QM-System
CE 0158 Ex

温度計　ラインアップ

■温度計ラインアップ

グライシンガーの温度計ラインアップは、表示のみの単機能タイプから、ロギング機能やシリアル通信機能を備えた機種、基準器として使用できる高精度機種まで、幅広い製品を取り揃えています。温度センサはPt100、Pt1000、熱電対に対応しています。
温度トランスミッタはセンサー体型をご用意しています。

■ポータブル温度計

	GMH3700シリーズ	G1700シリーズ	G1701	GTH200air	GMH2710シリーズ	GMH3200シリーズ
						
センサ	Pt100	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000	熱電対J,K,N,S,T,E,B
測定範囲	-200～+850℃	-70.0～+250.0℃ ※	-200.0～+450.0℃	-25～+70℃	-200～+250℃ ※	-220～+1750℃ ※
分解能	0.01℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
最大/最小/ホールド	○	○	○	○	○	○
アラーム	GMH3750のみ	○	○	―	―	GMH3251のみ
ロギング機能	GMH3750のみ	―	―	―	―	GMH3251のみ
ページ	5	6	6	7	8	8

	G1200	G1202
		
センサ	熱電対K	熱電対K
測定範囲	-65～+1200℃	-65～+1200℃
分解能	0.1℃	0.1℃
最大/最小/ホールド	○	○
アラーム	―	○
ロギング機能	―	―
ページ	9	9

※モデルによる

■温度トランスミッタ

	GTMU-IF
	
センサ	Pt1000
測定範囲	-70～+400℃
精度	±(0.2%rdg+0.2%)
出力	4～20mA(2線式)
電源	DC10～30V
ページ	12

■温度センサの精度

	クラス	測定範囲	精度
Pt100:DIN EN 60751	クラス1/10DIN	-50～+100℃	±(0.03℃+0.0005・|t|)
	クラスAA(1/3DIN)	0～+150℃	±(0.1℃+0.0017・|t|)
	クラスA	-30～+300℃	±(0.15℃+0.002・|t|)
	クラスB	-50～+500℃	±(0.3℃+0.005・|t|)
熱電対タイプK	クラス1	-40～+375℃ +375～1000℃	±1.5℃ 測定温度の±0.4%

※ \|t\| は温度の絶対値(単位℃)。

GMH3700シリーズ　高精度Pt100温度計

基準器クラスの±0.07℃高精度Ｐｔ１００温度計

GMH3700シリーズは、PC接続機能とアナログ出力を備えた、コンパクトな高精度Pt100温度計です。GMH3750はさらにロギング･アラーム機能、Pt100センサ特性カーブ調整機能※も備えています。
本体、プローブ、ケース、校正証明書付のセット(SET1、SET2)も用意しています。
※調整にはUSB3100NアダプタケーブルとGMH Configソフト(無料ダウンロード)が必要です。

特長

- 高精度±0.07℃以下(GMH3750/SET1)
- シリアル/アナログ(0～1V)出力
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能
- 50点の特性カーブ変更(GMH3750のみ)

■テクニカルデータ

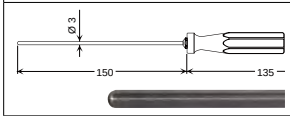
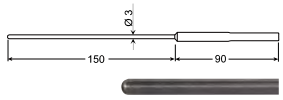
測定範囲	-199.99～+199.99℃/-200.0～+850.0℃
分解能	0.01℃または0.1℃
精度(±1digit)	±0.03℃(分解能0.01℃)/±0.1℃(分解能0.1℃)
温度ドリフト	±0.002℃/K
仕様基準温度	25℃
動作温度･湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)
保管温度	-25～+70℃
コネクタ	PC接続･アナログ出力:3.5mmジャック、プローブ:ミニDIN
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M
アナログ出力	0～1Vスケーリング可能　分解能13ビット　精度±0.05%以下
ロギング機能	インターバル:16,384データ、瞬時値:99データ(GMH3750のみ)
カスタム特性化	Pt100特性カーブ上50点での調整(GMH3750のみ)
電源	006P 9V乾電池(約300時間)/DC10.5～12V ACアダプタ
本体寸法･重量	142×71×26mm/約155g　ABS製

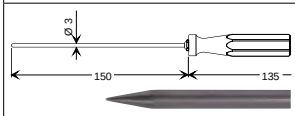
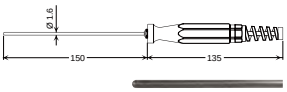
ご注文コード

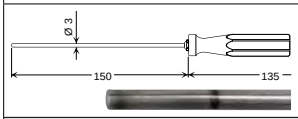
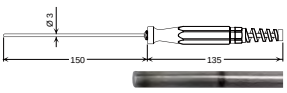
型番	製品名/製品説明
GMH3710	Pt100高精度温度計
GMH3750	Pt100高精度温度計(カスタム特性化、ロギング･アラーム機能付)
同梱品:温度計本体、電池、工場検査書、取扱説明書	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK1100	ハードケース(340×275×83mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

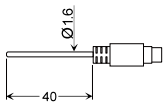
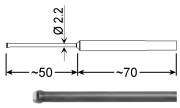
■Ｐｔ１００プローブ

- プローブ、ケーブルの長さ、Pt100のクラス(クラスＡＡ、クラス1/3B)の変更なども可能ですのでお問い合わせください。
- ミニDINコネクタ(4極)を使って規格準拠の2-3-4線のPt100センサを使用することが可能です。

	浸漬温度プローブ	浸漬温度プローブ
		
	GTF401-AA-GE	GTF35-B-GE
測定範囲	-50～+400℃	-50～+400℃
精度	±0.1℃(0℃にて)(DINクラスＡＡ)	±0.3℃(0℃にて)(DINクラスB)
応答速度$_{T90}$	約10秒(水流0.4m/s) 約40秒(水流2m/s)	約10秒(水流0.4m/s) 約40秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル	1mPVCケーブル

	芯温プローブ	極細浸漬温度プローブ
		
	GES401-D-150-GE	GTF401-B-D16M-GE
測定範囲	-50～+400℃	-50～+400℃
精度	±0.1℃(0℃にて)(DINクラスＡＡ)	±0.3℃(0℃にて)(DINクラスB)
応答速度$_{T90}$	約10秒(水流0.4m/s) 約40秒(水流2m/s)	約2秒(水流0.4m/s) 約25秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)	φ1.6×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル	1mPVCケーブル

	浸漬温度プローブ	浸漬温度プローブ
		
	GTF401-Z-GE	GTF601-AA-GE
測定範囲	-50～+400℃	-200～+600℃
精度	±0.03℃(0℃にて)(1/10DINクラスB)	±0.1℃(0℃にて)(DINクラスＡＡ)
応答速度$_{T90}$	約5秒(水流0.4m/s) 約60秒(水流2m/s)	約5秒(水流0.4m/s) 約60秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル	1mPVCケーブル

	雰囲気プローブ	表面温度プローブ
		
	GLF401MINI-GE	GOF401MINI-GE
測定範囲	-25～+70℃	-50～+200℃
精度	±0.15℃(0℃にて)(DINクラスＡ)	±0.3℃(0℃にて)(DINクラスB)
応答速度$_{T90}$	約25秒(気流2m/s)	約15秒
シース寸法	φ1.6×40mm(SUS 316L/316Ti)	φ2.2×50mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	―	1mPVCケーブル

■プローブ･校正セット

本セット商品には表記の精度を保証する標準測定範囲が設定されています。標準測定範囲外でも測定は可能ですが、精度はプローブに準じてクラスＡＡとなります。
測定範囲の変更については付属の取扱説明書をご参照ください。

GMH3750/SET1	GMH3750/SET2	GMH3710/SET1
標準測定範囲:-20～+70℃※(この範囲で精度±0.07℃を保証) 校正ポイント:-20/0/+70℃ セット内容:GMH3750、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書	標準測定範囲:0～250℃※(この範囲で精度±0.3℃を保証) 校正ポイント:0/100/250℃ セット内容:GMH3750、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書	標準測定範囲:-20～+70℃※(この範囲で精度±0.1℃を保証) 校正ポイント:-20/0/+70℃ セット内容:GMH3710、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書

※温度プローブとの一体校正･調整によるシステム精度

G1700シリーズ　高精度Pt1000温度計

アラーム付防水性高精度Ｐｔ１０００温度計

G1700シリーズはPt1000センサを使った防水温度計です。用途に合わせた3種類のプローブ一体型とBNCコネクタ型があります。
本体･プローブともに防水仕様で、工業用途、実験、食品検査などの様々な用途で使用できます。本体は小型で手にフィットする持ちやすい形状で、表示を上下反転することもでき、使いやすさを重視した設計です。

特長

- 防水防塵性能IP67
- バックライト、上下反転表示
- テキスト表示、ブザー音、ライトでのアラーム機能
- 5000時間の長時間電池寿命

■テクニカルデータ

	G1700	G1710	G1720	G1730
測定範囲	-200.0～+450.0℃	-70.0～+250.0℃		
精度	-20～+100℃:±0.1K±1digit 上記以外の範囲:±0.2%rdg±2digit G1700:上記の精度+接続センサの偏差(例:Class A+センサケーブルの誤差)			
仕様基準温度	25℃			
機能	最小/最大/ホールド値表示、アラーム、バックライト、オートパワーオフ			
動作温度･湿度	-20～+50℃、0～95%RH(一時的な結露)			
電源	単3乾電池×2(5000時間以上)			
本体寸法･重量	108×54×28mm/約130g　ABS製			
プローブ	BNCコネクタで接続	Pt1000浸漬センサ、φ3mm、1mケーブル	Pt1000突刺しセンサ、φ3mm、1mケーブル	Pt1000極細突刺しセンサ、φ1.5mm、1mケーブル
応答速度$_{T90}$ 水流(0.4m/s)	接続センサにより変動	<3秒		<2秒
保護等級	IP65/IP67(G1700は接続状態で防水性が認められたセンサに対してのみ)			

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1700	高精度Pt1000温度計　BNCコネクタ
G1710	高精度Pt1000温度計　浸漬プローブ
G1720	高精度Pt1000温度計　芯温プローブ
G1730	高精度Pt1000温度計　極細プローブ
同梱品:温度計本体、電池、工場検査書、取扱説明書	
GKK1000	ハードケース(235×185×48mm)、G1xxxシリーズ1台収納専用

GKK1000

G1701　食品向け高精度Pt1000温度計

セット購入可能な食品向け高精度Ｐｔ１０００防水温度計

G1701は特に食品やキッチン周りでの高温測定に適した高精度Pt1000防水温度計です。飲食店事業、一般家庭のどちらでもご使用いただけます。BNCコネクタ付きの本体は小型で手にフィットする持ちやすい形状で、表示を上下反転することもでき、使いやすさを重視した設計です。また、本体だけでなく、耐熱性ガラス編組ケーブル付き突刺しプローブや高速測定が可能な極細突刺しプローブを含むセットもご用意しております。

特長

- 防水防塵性能IP65/67
- バックライト、上下反転表示
- テキスト表示、ブザー音、ライトでのアラーム機能
- 5000時間の長時間電池寿命

■テクニカルデータ

測定範囲	-200.0～+450.0℃
分解能	0.1℃
精度	-20～+100℃:±0.1K±1digit 上記以外の範囲:±0.2%rdg±2digit 上記の精度+接続センサの偏差
接続	BNCコネクタ
機能	最小/最大/ホールド値表、アラーム、バックライト、オートパワーオフ
動作温度･湿度	-20～+50℃、0～95%RH(一時的な結露)
保管温度	-20～+70℃
電源	単3乾電池×2(5000時間以上)
本体寸法･重量	108×54×28mm/約130g　ABS製
保護等級	IP65/67(G1700は接続状態で防水性が認められたセンサに対してのみ)

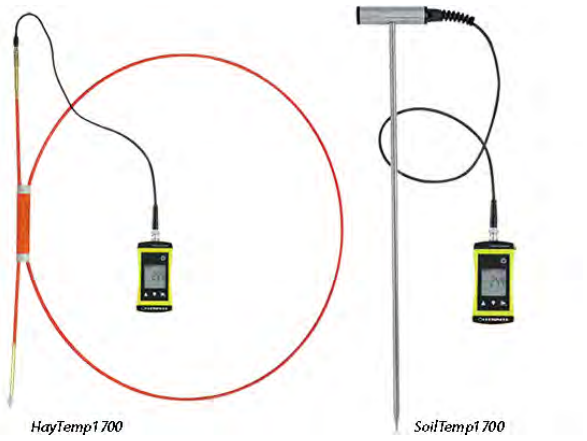
ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1701	高精度Pt1000温度計　本体のみ
G1701-E	高精度Pt1000温度計、温度プローブ(GF2T-E1.5-B)付
G1701-SET2T	高精度Pt1000温度計、温度プローブ(GF2T-E1.5-A)およびハードケース付
G1701-SET	高精度Pt1000温度計、温度プローブ2本(GF3T-E3-B、GF2T-E1.5-A)およびハードケース付
同梱品:電池、工場検査書、取扱説明書	
GKK1000	ハードケース(235×185×48mm)、G1xxxシリーズ1台収納専用

GKK1000

Hay/Soil Temp1700　干し草/地中温度用測定セット

専用プローブで干し草や地中温度を測定



HayTemp1700は、バイオ作用による自然発火も起こり得る干し草ロールや藁の堆積の内部温度を測定できます。本体G1700のアラーム機能を使って干し草や藁の適性温度の監視もできます。SoilTemp1700は土壌や固体質の測定に適したステンレス製の突刺しプローブと本体G1700の組合せです。

特長

- 干し草専用プローブ(HayTemp)
- 4mプローブロッド取り換え可能(HayTemp)
- 地中まで突き刺しやすいT字ハンドル(SoilTemp)
- 堅牢なステンレス製プローブ(SoilTemp)

■テクニカルデータ

	HayTemp1700	SoilTemp1700
測定範囲	-20.0～+120.0℃	-50.0～+250.0℃
コネクタ	BNC(2線式Pt1000)	BNC(2線式Pt1000)
測定ロッド	φ10mm×4mグラスファイバーロッド	φ10mm×1mステンレス製ロッド
プローブ重量	600g	350g
機能	最大/最小値、ホールド、アラーム、バックライト、オートパワーオフ	
保護等級	IP65	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
HayTemp1700	同梱品:G1700、干し草温度用ファイバーロッド(4m)φ10mm、Pt1000、BNCケーブル(1.5m)、電池、取扱説明書
HayTemp1700 -6M	同梱品:G1700、干し草温度用ファイバーロッド(6m)φ10mm、Pt1000、BNCケーブル(1.5m)、電池、取扱説明書
SoilTemp1700	同梱品:G1700、GTF40Tプローブ、電池、取扱説明書
SoilTemp1700 -GTF40T-620	シース長620mm地中温度プローブ
SoilTemp1700 -GTF40T-1000	シース長1000mm地中温度プローブ
SoilTemp1700 -GTF40T-1500	シース長1500mm地中温度プローブ

GTH200air　室内用気温計

Pt1000高精度コンパクト気温計

GTH200airはコンパクトな気温計です。居住空間や作業スペース、温室、実験室、コンピュータルームなどの気温管理に最適な気温計です。
センサはPt1000を使用しており、応答速度の速い高精度な測定ができます。
電池は6000時間の長寿命です。

特長

- Pt1000センサDINクラスAA
- 最大/最小値表示機能
- オートパワーオフ機能
- 6000時間の長寿命

■テクニカルデータ

センサ	Pt1000 DINクラスAA
測定範囲	-25.0～+70.0℃
分解能	0.1℃
精度	±(0.1℃+0.5%rdg+1digit)
仕様基準温度	25℃
応答速度$_{T90}$	約5秒
動作温度･湿度	-20～+70℃、0～95%RH(結露なきこと)
保管温度	-25～+70℃
電源	006P 9V乾電池(約6000時間)
本体寸法･重量	106×67×30mm/135g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GTH200air	室内用気温計
同梱品:温度計本体、電池、取扱説明書	
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

GKK252

GMH2710シリーズ　Pt1000防水温度計

プローブ一体型Ｐｔ１０００防水温度計

GMH2710シリーズは、研究所や品質管理、生産プロセスなどの監視などに求められる高精度測定が可能です。取り扱いが簡単で、本体、プローブとも防水仕様です。
食品(HACCP)、医療、薬学、化学、観賞用水槽、栽培漁業、水産養殖などの用途に使用できます。
GMH2710-F/-Iは、一般の温度計では故障やエラーが起きる恐れがある、保存温度管理(特に食品など)や、食品温度管理測定(HACCP)、受入検査、レジオネラ菌検査のための温度測定などに使用できます。

特長

- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能
- 電池寿命6000時間
- 本体およびプローブは防水

■テクニカルデータ

測定範囲	GMH2710-T/-E:-199.9～+200.0℃ GMH2710-K/-G:-199.9～+250.0℃ GMH2710-F/-I:-70～+250℃
分解能	0.1℃
精度	-20～+100℃:±(0.1℃+1digit) -70～+200℃:±(0.1%rdg+2digit)
仕様基準温度	25℃
動作温度	-25～+50℃
保管温度	-25～+70℃
電源	単4乾電池×2(6000時間以上)/(-F/-I:4000時間以上)
プローブ	2線式Pt1000、絶縁、防水、耐蒸気、固定プローブ
応答速度$_{T90}$	φ3mm:5秒以下(水流0.4m/s)/φ1.5mm:1秒以下(水流0.4m/s)
保護等級	IP65/IP67
本体寸法・重量	154×81×31mm/約215g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名
GMH2710-T	135mmプラスチックハンドル、1mPVCケーブル、シースφ3mm/100mm
GMH2710-E	135mmプラスチックハンドル、1mPVCケーブル、シースφ3mm/100mm、突刺用鋭角先端部
GMH2710-K	テフロンハンドルおよび1mテフロンケーブル、突刺用鋭角先端部、ハンドルおよびケーブルは耐熱温度250℃、ステンレス鋼のケーブルねじれ防止、シースφ3mm/100mm
GMH2710-G	テフロンハンドルおよび1mテフロンケーブル、突刺用鋭角先端部、ハンドルおよびケーブルは耐熱温度250℃、ステンレス鋼のケーブルねじれ防止、シースφ1.5mm/100mm
GMH2710-F	片手操作可能、屈曲可能V4Aステンレス被覆チューブφ3mm/150mm
GMH2710-I	片手操作可能、屈曲可能V4Aステンレス被覆チューブφ3mm/150mm、突刺用ニードルタイプ
同梱品:温度計本体(各プローブ付)、電池、工場検査書、取扱説明書	

GMH3200シリーズ　高精度熱電対温度計

シリアル通信可能な高精度温度計

GMH3200シリーズ高精度熱電対温度計は応答速度が速く、7種類の熱電対に対応しています。熱電対の接続には、標準のミニチュアプラグを採用しており、多種多様なセンサを使うことができます。
グライシンガーは様々な工業用熱電対プローブのカスタマイズを行っており、様々な用途に対応できます。

特長

- 7種類の熱電対に対応
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- 温度差演算機能
- PC接続機能

■テクニカルデータ

	GMH3201	GMH3221	GMH3211	GMH3231	GMH3251
入力チャンネル数	1	2	1	2	2
熱電対	K		K、J、T、N、S、E、B		
測定範囲	K:-220.0～+1372.0℃　J:-200.0～+1100.0℃ T:-200.0～+400.0℃　N:-200.0～+1300.0℃ S:-50.0～+1768.0℃　E:-60.0～+850.0℃　B:+300～+1750℃				
分解能	0.1℃または1℃				
精度	±(0.5℃+0.2%rdg)		±(0.5℃+0.2%rdg)(K、J、T、N、E) ±(0.8℃+0.4%rdg)(S、B)		
仕様基準温度	25℃±5K				
動作温度	-25～+50℃				
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック、プローブ:ミニチュアプラグ				
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M				
アナログ出力	—	—	—	—	0～1V
ロギング機能	インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ(GMH3251のみ)				
PC接続機能	—	—	○	○	○
アラーム	—	—	—	—	○
温度差演算	—	○	—	○	○
表面温度補正	—	—	○	○	○
電源	006P 9V乾電池		006P 9V乾電池、ACアダプタ		
電池寿命	約500時間	約300時間	約500時間	約300時間	約300時間
本体寸法・重量	142×71×26mm/約155g　ABS製				

ご注文コード

型番	製品名
GMH3201	1chK熱電対温度計
GMH3221	2chK熱電対温度計
GMH3211	1ch熱電対温度計
GMH3231	2ch熱電対温度計
GMH3251	2ch熱電対温度計　ロギング機能付
同梱品:温度計本体、電池、出荷検査書、取扱説明書	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GKK3600

G1200　高速応答K熱電対温度計

プローブ交換が可能な小型K熱電対温度計

G1200は応答性の良さと、軽量でコンパクトなボディが特長のK熱電対温度計です。熱電対は標準のミニチュアプラグを採用しています。単3乾電池2個で約2500時間動作します。

特長

- 最小/最大/ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能、上下反転表示ディスプレイ、バックライト
- 約2500時間稼働の長寿命

■テクニカルデータ

センサ	K熱電対
測定範囲	-65.0～+1200.0℃
精度 ※仕様基準温度にて	測定器:±0.1%rdg±1℃ 冷接点:±0.3℃
仕様基準温度	25℃
測定周期	約3回/秒
センサ接続	ミニチュアプラグ
標準機能	最小/最大/ホールド、オートパワーオフ機能
補正	ゼロ点、およびスロープ(勾配)補正
ディスプレイ	バックライト付3段表示液晶ディスプレイ、上下反転表示(ボタン押下時)、飛散防止スクリーン保護
動作環境	-20～+50℃、0～85%RH(結露なきこと)
保護等級	IP67(測定器本体)、IP40(センサソケット)、IP65(測定器前面)
電源	単3乾電池×2(同梱)、 電池寿命:>2500時間(アルカリ電池、バックライトなし) 電池残量表示:4段階、オートパワーオフ機能(変更可)
本体ケース	耐衝撃性ABS、108×54×28mm、約125g(電池を含む)

G1202　高速応答2チャンネル-アラーム温度計

プローブ交換が可能な小型2CH K熱電対温度計

G1202は応答性の良さと、軽量でコンパクトなボディが特長の2チャンネル入力のK熱電対温度計です。アラーム機能も備えています。単3乾電池2個で約2500時間動作します。

特長

- 最小/最大/ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能、上下反転表示ディスプレイ、バックライト、アラーム機能
- 約2500時間稼働の長寿命

■テクニカルデータ

センサ	K熱電対
測定範囲	-65.0～+1200.0℃
精度 ※仕様基準温度にて	測定器:±0.1%rdg±1℃ 冷接点:±0.3℃
仕様基準温度	25℃
測定周期	約3回/秒
センサ接続	ミニチュアプラグ
標準機能	最小/最大/ホールド、オートパワーオフ機能
補正	ゼロ点、およびスロープ(勾配)補正
ディスプレイ	バックライト付3段表示液晶ディスプレイ、上下反転表示(ボタン押下時)、飛散防止スクリーン保護
動作環境	-20～+50℃、0～85%RH(結露なきこと)
保護等級	IP67(測定器本体)、IP40(センサソケット)、IP65(測定器前面)
電源	単3乾電池×2(同梱)、 電池寿命:>2500時間(アルカリ電池、バックライトなし) 電池残量表示:4段階、オートパワーオフ機能(変更可)
本体ケース	耐衝撃性ABS、108×54×28mm、約125g(電池を含む)

ご注文コード

G1200-□-□(□は左から順に下記1～2に対応)

1	プローブ	記号なし	本体のみ、温度プローブなし
		GTF300	本体、浸漬フレキシブルプローブGTF300(タイプK)
		GTE130	本体、芯温プローブGTE130OK(ケーブルなし)、φ1.5mm
		T3	浸漬プローブGF1TK-T3、φ3mm、 耐熱230℃(短時間250℃)、1mシリコンケーブル耐熱200℃
		E3	芯温プローブGF1TK-E3、φ3mm、 耐熱230℃(短時間250℃)、1mシリコンケーブル耐熱200℃
		E1.5	芯温プローブGF1TK-E1.5、φ1.5mm、 耐熱230℃(短時間250℃)、1mシリコンケーブル耐熱200℃
2	セットオプション	SET	本体、電池、取扱説明書、ハードケース(GKK1000)
		WPT3	本体、電池、取扱説明書、ハードケース(GKK1000)、 ISO校正WPT3(-20/0/70℃)

G1202-□-□(□は左から順に下記1～2に対応)

1	プローブ	記号なし	本体のみ、温度プローブなし
		GTF300	本体、浸漬フレキシブルプローブGTF300(タイプK)
2	セットオプション	SET	本体、電池、取扱説明書、ハードケース(GKK1000)

G1200/G1202　共通予備品・アクセサリ

予備品・アクセサリ型番	製品名/製品説明
GTE130OK	芯温プローブ(ケーブルなし)、φ1.5mm
GF1TK-T3	コンパクト浸漬プローブ(シリコンハンドル)、φ3mm
GF1TK-E3	コンパクト芯温プローブ(シリコンハンドル)、φ3mm
GF1TK-E1.5	コンパクト芯温プローブ(シリコンハンドル)、φ1.5mm
GF1TK-L3	コンパクト空気プローブ(シリコンハンドル)、φ3mm
GTF300	高速応答(1秒未満)浸漬素線プローブ
GTF40K-620	バルク材、土壌、堆肥測定用ハンドル突き刺しプローブ
ST-G1000	ベルトクリップ付測定器保護レザーカバー
G1000-CLIP	粘着式金属ベルトクリップ
G1000-BASE	デスクトップスタンド、壁掛けホルダー
GKK1000	ハードケース(235×185×48mm)、G1xxxシリーズ1台収納専用
GKK252	多目的ハードケース(235×185×48mm)、ウレタン内装

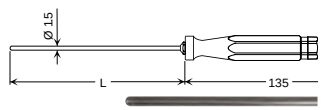
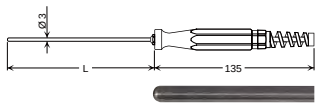
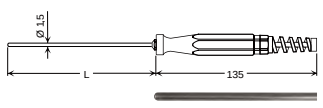
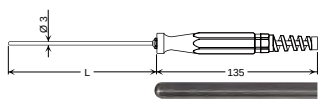
コンパクト浸漬プローブ
(GF1TK-T3)を
接続した場合(G1200)

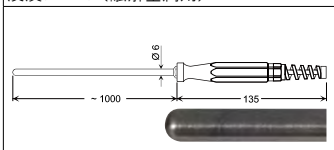
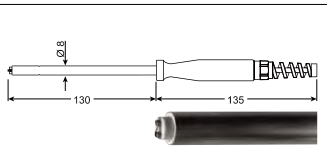
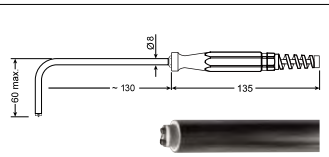
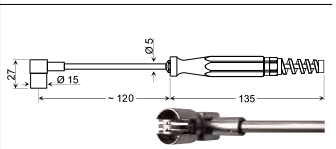
浸漬素線プローブ
(GTF300)および表面プローブ(GOF400VE)を
接続した場合(G1202)

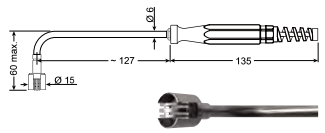
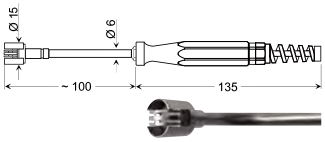
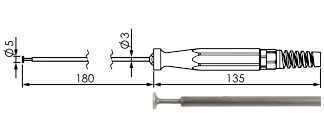
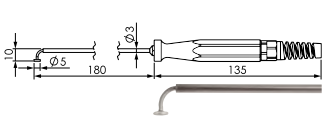
GKK1000

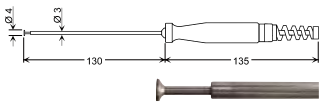
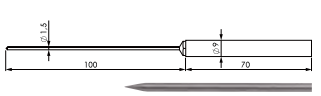
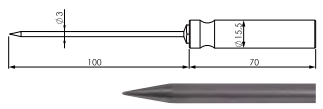
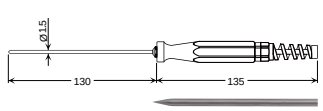
K熱電対プローブ

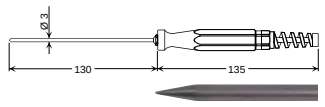
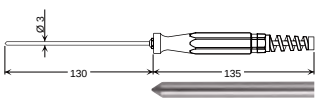
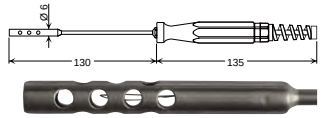
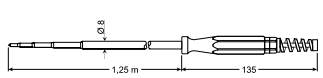
精度:DIN EN60584-1:2014-07に準拠。
K熱電対クラス1:±1.5℃(-40～+375℃)、±0.4%rdg(+375～+1000℃)

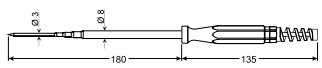
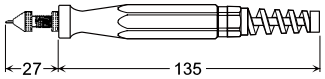
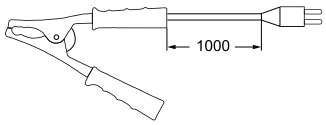
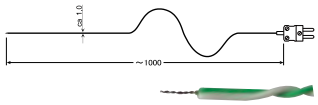
	高速応答浸漬プローブ	浸漬プローブ	浸漬フレキシブルプローブ	浸漬フレキシブルプローブ
				
	GTF400	GTF900	GTF1200	GTF1200/300
測定範囲	-65～+550℃	-65～+1000℃	-200～+1150℃	-200～+1150℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	1秒以下(水流0.4m/s)	2秒以下(水流0.4m/s)	3秒以下(水流0.4m/s)	約5秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ1.5×130mm(SUS 316L)	φ3×130mm(SUS 316L)	φ1.5×150mm(インコネル600)	φ3×300mm(インコネル600)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

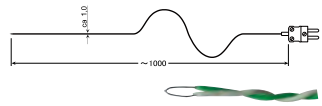
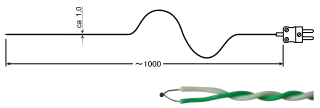
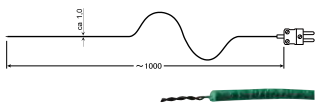
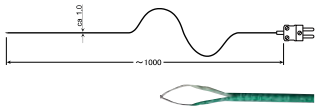
	浸漬プローブ(融解金属用)	表面温度プローブ	L字型表面プローブ	L字型高速応答表面プローブ
				
	GTF1000AL	GOF130	GOF900HO	GOF200HO
測定範囲	-200～+1000℃	-65～+900℃	-65～+900℃	-65～+400℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約30秒(水流0.4m/s)	約5秒	約5秒	約2秒
サイズ	φ6×1000mm(SUS 316L)	φ8×130mm(SUS 316L)	φ8×130mm(SUS 316L)	φ15×27mm ヘッド部分
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

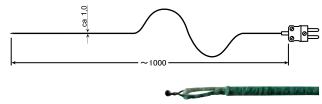
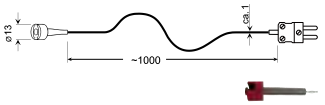
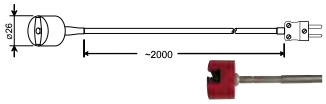
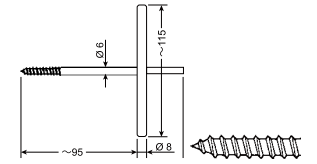
	L字型高速応答表面プローブ	高速表面温度プローブ	表面温度プローブ	L字型表面温度プローブ
				
	GOF400HO	GOF400VE	GOF501	GOF501HO
測定範囲	-65～+400℃	-65～+400℃	-65～+500℃	-65～+500℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約2秒	約2秒	約3秒	約3秒
サイズ	φ15×60mm ヘッド部分	φ15mm ヘッド部分	φ5mm ヘッド部分	φ5×10mm ヘッド部分
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

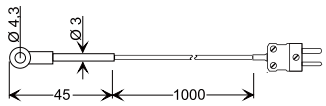
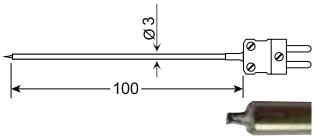
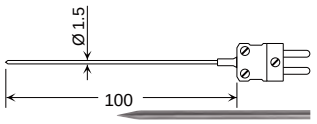
	表面温度プローブ	極細芯温プローブ(テフロンハンドル)	芯温プローブ(テフロンハンドル)	極細芯温プローブ
				
	GOF130CU	GES20K	GES21K	GES130
測定範囲	-65～+500℃	-65～+550℃	-50～+250℃	-65～+550℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約5秒	1秒以下(水流0.4m/s)	2秒以下(水流0.4m/s)	約1秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ4mm　ヘッド部分	φ1.5×100mm(SUS 316L)	φ3×100mm(SUS 316L)	φ1.5×130mm(SUS 316L)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

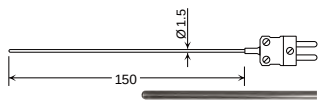
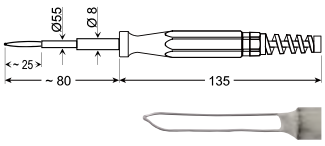
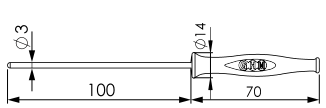
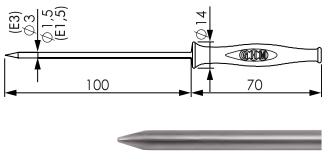
	芯温プローブ	芯温プローブ	気体温度プローブ	堆肥・穀物用温度プローブ
				
	GES500	GES900	GTL130	GKF125
測定範囲	-65～+550℃	-65～+1000℃	-65～+600℃	-65～+200℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	2秒以下(水流0.4m/s)	約5秒(水流0.4m/s)	約15秒(気流2m/s)	約6秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ3×130mm(SUS 316L)	φ3×130mm(SUS 316L)	先端φ6mm 130mm長(SUS 316L)	φ3～8mm×1.25m(SUS 316L)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	アスファルト用温度プローブ	タイヤ用温度プローブ	クリップタイプ温度プローブ	素線温度プローブ(テフロン)
				
	GAF200	GRF200	GTZ300	GTF300
測定範囲	-65～+550℃	-50～+200℃	-65～+150℃	-65～+300℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約6秒(水流0.4m/s)	約5秒	約3秒	約0.3秒
サイズ	φ3～8×180mm(SUS 316L)	先端0～14mm調整可能	φ25mmまでクリップ可能	φ1×1000mm
ケーブル長	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	テフロン被覆/ミニプラグ

	素線温度プローブ(テフロン)	素線温度プローブ(テフロン)	素線温度プローブ(グラスファイバー)	素線温度プローブ(グラスファイバー)
				
	GTF300-UV	GTF300-SP	GTF300GS	GTF300GS-UV
測定範囲	-65～+300℃	-65～+300℃	-65～+400℃	-65～+400℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約0.3秒	約0.3秒	約0.3秒	約0.3秒
サイズ	φ1×1000mm	φ1×1000mm	φ1×1000mm	φ1×1000mm
ケーブル長	テフロン被覆/ミニプラグ	テフロン被覆/ミニプラグ	グラスファイバ被覆/ミニプラグ	グラスファイバ被覆/ミニプラグ

	素線温度プローブ(グラスファイバー)	φ13mmマグネット表面プローブ	φ26mmマグネット表面プローブ	冷凍食品用温度プローブ
				
	GTF300GS-SP	GMF250	GMF200	GGF200
測定範囲	-65～+400℃	-65～+250℃	-65～+200℃	-65～+250℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約0.3秒	約5秒	約5秒	約15秒
サイズ	φ1×1000mm	φ13mm マグネットヘッド部分	φ26mm マグネットヘッド部分	φ6mm×95mm
ケーブル長	グラスファイバ被覆/ミニプラグ	1mテフロン絶縁ツイストケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ

	ねじ止め温度プローブ	融着チップ温度プローブ	気体温度プローブ	フレキシブル芯温プローブ
				
	GKF250	GLS500	GTO130OK	GTE130OK
測定範囲	-50～+250℃	-50～+500℃	-65～+400℃	-65～+400℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約10秒	約2秒	約2秒	1秒以下(水流0.4m/s)
サイズ	φ4.3 M4ねじ 45mm長	φ6mm(レーザー融着)	φ0.5先端 φ3×100mm	φ1.5×100mm(SUS 316L)
ケーブル長	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	ミニプラグ	ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	フレキシブル浸漬プローブ	S熱電対 火炎用温度プローブ	浸漬プローブ(シリコンハンドル)	芯温プローブ(シリコンハンドル)
				
	GTT-15-150	GBF1550	GF1TK-T3	GF1TK-E3/GF1TK-E1.5
測定範囲	-200～+1150℃	-50～+1550℃	-65～+550℃	-65～+550℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1℃(S熱電対クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	約3秒(水流0.4m/s)	約2秒	2秒以下(水流0.4m/s)	E3:2秒以下/E1.5:1秒以下(水流0.4m/s)
サイズ	φ1.5×150mm(インコネル600)	φ5.5～8mm(SUS 316L)	φ3×100mm(SUS 316L)	E3:φ3×100/E1.5:φ1.5×100mm(SUS 316L)
ケーブル長	ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル(-50～+200℃)/ミニプラグ	1mシリコンケーブル(-50～+200℃)/ミニプラグ

GTMU-IFシリーズ　Pt1000トランスミッタ

コンパクトな4～20mA出力温度トランスミッタ

GTMU-IFシリーズの温度トランスミッタは小型で、変換器とセンサが一体の温度トランスミッタです。設置する場所・方法により3種類のラインアップがあります。温度センサはPt1000で、高精度な測定ができます。プロセス温度の測定制御などに最適な、コンパクトなトランスミッタです。

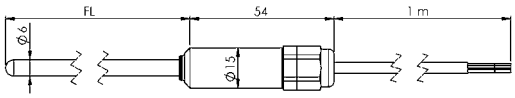
特長

- 4～20mA出力
- Pt1000 DINクラスB準拠（オプションにてクラスA）
- 3種類のセンサ形状

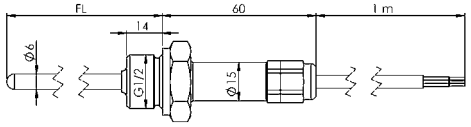
■テクニカルデータ

	GTMU-IF1	GTMU-IF2	GTMU-IF3
センサ	Pt1000		
測定範囲※	-30～+100℃		-70～+400℃
精度	変換器:±(0.2℃+0.2%rdg)、センサ:DINクラスB		
動作温度	-25～+60℃（電子回路）		
出力信号	4～20mA（2線式）:$R_A \leqq (U_V-10V)/0.022A$[$R_A$はΩ、$U_V$はV]		
シース長FL（標準）	100mm（別途指定可能）		50mm
ネックチューブ長HL（標準）	—	—	100mm
シース径	φ3mm、φ4mm、φ5mm、φ6mm		
取付けネジ	—	G1/2、1/4、3/4、1/8、3/8、M8、10	
ケーブル	長さ約1m、4極ケーブル		
ハウジング材質	ステンレス鋼V4A		
電源	DC10～30V		

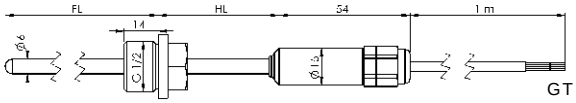
※測定範囲は-200～+500℃までのご注文に対応可能です。



GTMU-IF1



GTMU-IF2



GTMU-IF3

ご注文コード

GTMU-IF□-□-□-□-□-□-□-□（□は順に下記1～8に対応）

1	モデル	
	1	取付けネジなし、最大-30～+100℃
	2	取付けネジ付、最大-30～+100℃
	3	取付けネジおよびネックチューブ付、最大-70～+400℃
2	測定範囲	
	MB1	-30～+100℃（標準:IF1およびIF2モデル）
	MB3	-70～+400℃（標準:IF3モデル）
	MBS	0～200℃
	MBS	その他の範囲（-200～+500℃まで対応）
3	センサ素子	
	T	Pt1000、DIN Bクラス
	D	Pt1000、DIN AAクラス
4	プローブ長（取付け長さ）	
	050	50mm
	100	100mm（標準:IF1およびIF2モデル）
	xxxx	以降100mmごと
5	シース径	
	D03	φ3mm、標準A3
	D04	φ4mm
	D05	φ5mm
	D06	φ6mm
6	取付けネジの種類	
	G1	G1/2
	G2	G1/4
	G3	G3/4
	G5	G3/8
	G6	G1/8
	M8	M8×1
	M10	M10×1
7	ネックチューブの長さ	
	50	50mm
	100	100mm
	200	200mm
	500	500mm
	xxx	以降100mmごと
8	オプション	
	000	先端端子加工済みバラ線
	M12	M12コネクタ

グライシンガーは小ロットからカスタマイズ製品を提供しています。カスタマイズ製品は測定器の機能は標準のままで、お客様の要求に合わせてハウジングの色、ロゴ・型番などのプリントを行います。また、ブランド名のプリントをすべて外したノンブランドでの提供も可能です。

1. モデルの選択

コンパクトシリーズ　：　低価格、簡単操作、クラシックデザイン
1000シリーズ　：　高品質、高防水性、バックライト付きディスプレイ
3000シリーズ　：　実用的でコストパフォーマンスの高いベストセラーシリーズ
5000シリーズ　：　最高の品質と精度、耐水・耐衝撃ケースバックライト付きディスプレイ
ケース　：　アクセサリ類のカスタムプリントも可能です

コンパクトシリーズ　3000シリーズ　5000シリーズ　1000シリーズ

2. ハウジング色の選択

	ブラック	イエロー	レッド	ブルー	オレンジ	ライトグレー	ダークグレー
コンパクト	●	●	●	●		●	
1000	●	●	●	●	●	●	
3000	●	●	●	●	●	●	
5000			●※	●※		●※	●

※保護シリコンカバーの色

3. ロゴの配置

会社のロゴや名前、イメージなどを製品にプリントできます。
EPS/TIFF/JPEGのいずれかで、300dpiおよび十分なサイズのデータをご提供ください。弊社からサイズや位置のご提案をいたします。

温湿度計　ラインアップ

■温湿度計ラインアップ

グライシンガーの温湿度計は、コンパクトサイズのプローブ一体型モデルとプローブ外付けのハンドヘルドモデルをラインアップしています。プローブ一体型モデルは、機種により、温度、露点温度、湿度、湿度派生要素、さらに大気圧が測定できます。プローブ外付けのモデルは気体、液体の流量測定が可能です。

	GFTB200	GFTH95
		
測定範囲	-25～+70℃ 0～100%RH 10.0～1100.0mbar(hPa)	-20～+70℃ 10～95%RH
測定・演算要素	温度、湿度、大気圧、露点温度、湿球温度、混合比、絶対湿度	温度、湿度、露点温度
最大/最小/ホールド	○	—
アラーム	○	—
ロギング機能	—	—
ページ	14	15

	GFTH200	GMH3300シリーズ
		
測定範囲	-25～+70℃ 0～100%RH	-40～+120℃ 0～100%RH
測定・演算要素	温度、湿度、露点温度	温度、湿度、流量、露点温度
最大/最小/ホールド	○	○
アラーム	—	GMH3351のみ
ロギング機能	—	GMH3351のみ
出力	—	USBシリアル
ページ	15	16

GFTB200　コンパクト温湿度・大気圧計

シリアル通信機能付き温湿度・大気圧計

GFTB200はシリアル通信機能の付いたコンパクトな温湿度・大気圧計です。湿度からの露点、湿球温度、混合比、絶対湿度の演算機能があり、大気圧とともに試験環境、製造現場などの管理に適しています。温度センサはPt1000 DINクラスAA。オプションのUSB3100NアダプタでPCに接続し、ソフトウェアEBS20H(オプション)を使ってデータの取得や記録を行うこともできます。

特長

- 温度はDINクラスAA、大気圧は±1.5hPaの高精度
- 露点、湿球温度、混合比、絶対湿度演算
- 気圧トレンドインジケータ
- PCデータ記録(ソフトウェア/USBアダプタオプション)

■テクニカルデータ

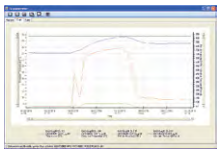
センサ	温度:Pt1000、湿度:静電容量式、大気圧:ピエゾ抵抗式
測定範囲	温度:-25.0～+70.0℃ 湿度:0.0～100.0%RH(推奨範囲:11～90%RH) 大気圧:10.0～1100.0mbar(hPa)
演算要素	露点温度:-40.0～+70.0℃、湿球温度:-27.0～+70.0℃、 混合比:0.0～280.0g/kg、絶対湿度:0.0～200.0g/m³
分解能	0.1℃、0.1%RH、0.1mbar(hPa)
精度	温度:±(0.1℃+0.5%rdg)(Pt1000 DINクラスAA)、 湿度:±2.5%RH(11～90%RH)、 気圧:±1.5hPa(750～1100hPa)
仕様基準温度	25℃
応答速度$_{T90}$	10秒
コネクタ	PC接続:φ3.5mmジャック
接続ケーブル	PC接続:USB3100N
機能	自動表示切替え/手動選択、最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ、 オフセット/スケール調整、気圧トレンドインジケータ、海抜補正、アラーム
動作温度・湿度	-20～+70℃、0～80%RH(結露なきこと)
電源	006P 9V乾電池(測定1回/秒で約180日、1回/分で約400日)
本体寸法・重量	106×67×30mm(センサ部φ14×35mm)/約130g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GFTB200	コンパクト温湿度・大気圧計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GFTB200-KIT	温湿度・大気圧計ソフトウェア付きセット
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書、USB3100N、EBS20M/60M	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
EBS20/60M	20/60chデータ記録用ソフトウェア(英語)
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)


GKK252


USB3100N


EBS20/60M

GFTH95　コンパクト温湿度計

コンパクトな温湿度計

GFTH95は温度・湿度の測定機能のみ、レスポンスの速いシンプルでコンパクトな温湿度計です。スライドスイッチでの電源ON/OFF操作のみで測定ができます。Pt1000センサ、静電容量湿度センサを採用し、電池寿命は約3000時間です。室内環境、倉庫、ビニールハウスなどのスポット測定に最適な温湿度計です。

特長

- 電源ON/OFF操作のみのシンプル設計
- ±3%RHの湿度精度
- 応答速度15秒

■テクニカルデータ

センサ	温度:Pt1000、湿度:静電容量式
測定範囲	温度:-20.0～+70.0℃、湿度:10～95%RH(推奨範囲:30～80%RH)
分解能	0.1℃、0.1%RH
精度	温度:±(0.1℃+0.5%rdg)、湿度:±3%RH(30～80%RH)
仕様基準温度	25℃
応答速度$_{T90}$	15秒
動作温度・湿度	本体:-20～+70℃、0～80%RH(結露なきこと) センサ:-20～+70℃、0～100%RH
電源	006P 9V乾電池(約3000時間)
本体寸法・重量	106×67×30mm(センサ部φ14×35mm)/約135g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GFTH95	コンパクト温湿度計
同梱品:本体、電池、取扱説明書	
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

GKK252

GFTH200　露点演算付き温湿度計

露点温度演算機能付きで粉体管理などにも最適

GFTH200は露点演算機能を備えたコンパクトな温湿度計です。粉体管理など露点温度で湿度を管理するアプリケーションに最適な温湿度計です。また外付けのPt1000センサを使用でき、塗装などでの表面温度と露点温度の比較管理もできます。オフセット/スケール調整ができ、ドリフトなどの調整も可能です。

特長

- 露点演算機能
- 外付けPt1000プローブ対応
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能

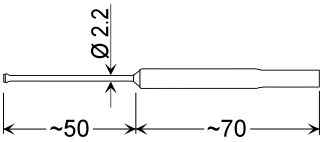
■テクニカルデータ

センサ	温度:Pt1000、湿度:静電容量式、露点:演算
測定範囲	温度:-25.0～+70.0℃、露点温度:-40.0～+70.0℃、 湿度:0.0～100.0%RH(推奨範囲:11～90%RH)
分解能	0.1℃、0.1%RH
精度	温度:±(0.1℃+0.5%rdg)、湿度:±2.5%RH(11～90%RH)
仕様基準温度	25℃
応答速度$_{T90}$	10秒
動作温度・湿度	本体:-25～+70℃、0～80%RH(結露なきこと) センサ:-25～+70℃、0～100%RH
電源	006P 9V乾電池(測定1回/秒で約120日、1回/分で2年以上)
本体寸法・重量	106×67×30mm(センサ部φ14×35mm)/約135g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GFTH200	露点演算機能付き温湿度計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GOF175mini	Pt1000プローブ(φ3.5mmジャック)
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

GKK252



GMH3300シリーズ　温湿度・流量マルチ測定器

気体、液体の流量測定もできるマルチ測定器

GMH3300シリーズはベーン式のプローブで気体、液体の流量測定もできるマルチ機能の温湿度・流量計です。K熱電対入力も備えており、表面温度測定とともに露点の管理ができます。空調管理や省エネ測定などに最適です。
GMH3351はロギング機能付きで、内部メモリに保存したデータをオプションのソフトウェアでPCに取り出すことができます。

特長

- 気体、液体、流量プローブ対応
- シリアル通信機能(オプションUSB3100N)
- K熱電対同時測定可能
- 最大/最小値、ホールド表示機能

■テクニカルデータ

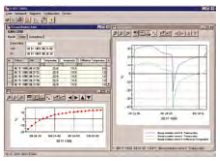
測定範囲	周囲温度:-40.0～+120.0℃、湿度:0.0～100.0%RH、 表面温度:-80.0～+250.0℃、流量:プローブによる
分解能	0.1℃、0.1%RH、0.01m/s
精度 (本体、±1digit)	温度:±0.2℃、湿度:±0.1%、熱電対:±(0.5℃+0.5%rdg)、 流量:±0.1%
演算要素	露点温度、湿数、エンタルピー
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック プローブ:6極ミニDINコネクタ、熱電対用ミニチュアプラグ
接続ケーブル	PC接続:USB3100N アナログ出力:AAG2M
アナログ出力	0～1V(GMH3351のみ)
ロギング機能	インターバル:5,300データ、瞬時値:1,000データ(GMH3351のみ)
動作温度・湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)
保管温度	-25～+70℃
電源	006P 9V乾電池(約120時間)、DC10.5～12V ACアダプタ
本体寸法・重量	142×71×26mm/160g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3331	温湿度・流量マルチ測定器
GMH3351	温湿度・流量マルチ測定器(ロギング機能付き)
同梱品:本体、電池、取扱説明書	
GMH3331- TFS-WPF4	プローブ(TFS0100E)、校正付きセット
同梱品:本体、電池、TFS0100E、GKK3500ハードケース、校正証明書	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3500	ハードケース(395×295×106mm)
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)


GKK3600

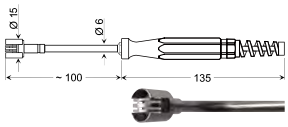

USB3100N


GSOFT3050

■プローブ・アクセサリ

	温湿度プローブ	フィルターキャップ
		
	TFS0100E	TFS0100E-POR
測定範囲	-40.0～+120.0℃、 0.0～100.0%RH	—
精度	±0.5℃/±2.5%RH	—
センサ	Pt1000 DINクラスAA/静電容量式	プラスチックペーパーフィルタ
サイズ	φ14×119mm(シャフト) φ19×135mm(ハンドル)/90g	—
ケーブル長	1.2mPVCケーブル/6極ミニDIN	—
その他	—	—

	液体用流量プローブ	気体用流量プローブ
		
	STS005	STS020
測定範囲	0.05～5.00m/s	0.55～20.00m/s
精度	±(3%rdg+0.05m/s)	±(3%rdg+0.2m/s)
センサ	ベーン式	ベーン式
サイズ	φ11×15mm(ヘッド) φ15×165mm(全長)/75g	φ11×15mm(ヘッド) φ15×165mm(全長)/75g
ケーブル長	5mPVCケーブル/6極ミニDIN	5mPVCケーブル/6極ミニDIN
その他	許容流向偏角:±20°	許容流向偏角:±20°

	スペアヘッド	高速表面温度プローブ
		
	STE005/STE020	GOF400VE
測定範囲	—	-65～+400℃
精度	—	±1.5℃(クラス1)
応答速度$_{T90}$	—	約2秒
サイズ	φ11×15mm	φ15mm ヘッド部分
ケーブル長	—	1mシリコンケーブル/ミニプラグ
その他	STE005:STS005用 STE020:STS020用	—

水分計　ラインアップ

■水分計ラインアップ

グライシンガーの水分計は、静電容量式と電気抵抗式の2種類あります。静電容量式は小型の3機種で、測定深度をスイッチで変更できます。電気抵抗式は本体についている2ピンで対象物に刺して測定するほかに、外付けのプローブでベニヤ板、木質チップ、木毛、紙、干し草など様々な物質の測定ができます。干し草専用のプローブセットも用意しています。

	GMI15Plus	GMK100	GMK210
			
測定方式	静電容量	静電容量	静電容量
測定要素	水分指標	含水率、含水比	含水率、含水比
測定深度	1cm/2.5cm	1cm/2.5cm	1cm/2.5cm
特性カーブ	2種	18種	14種
ホールド	○	○	○
オートホールド	―	―	―
主な対象	コンクリート、木材	コンクリート、木材、建材	木材、グラスファイバー、断熱材
ページ	17	18	18

	GMH3810	GMH3831/3851
		
測定方式	電気抵抗式	電気抵抗式
測定要素	含水率、含水比	含水率、含水比
測定深度	突き刺し深度	プローブによる
特性カーブ	494種	494種
ホールド	○	○
オートホールド	○	○
主な対象	木材、建材	木材、コンクリート等精密測定
ページ	19	19

	BaleCheck150/200
	
測定方式	電気抵抗式
測定要素	含水率、含水比
測定深度	突き刺し深度
特性カーブ	494種
ホールド	○
オートホールド	○
主な対象	干し草、藁
ページ	20

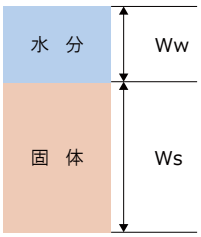
■含水率、含水比とは

含水率：　水の重量を全体（水と固体）で除したもの

$$u\% = \frac{Ww}{Ws + Ww}$$

含水比：　水の重量を固体の重量で除したもの

$$w\% = \frac{Ww}{Ws}$$



GMI15Plus　水分指標計

木材・建材の水分を相対的に表示

GMI15Plusは、約1cmまたは2.5cmの深度で木材やコンクリートなどの水分を測定し、測定単位のない数値で相対的に表示する水分指標計です。
表示値は相対的な指標で、測定対象の水分量を測定するのではなく、同じ対象物の水分の相対比較、確認に使用します。

特長

- 水分を指標で素早く表示
- 非破壊で水分測定
- コンパクトな本体で1cmまたは2.5cmの深度を測定

■テクニカルデータ

測定要素	含水比(w%)、含水率(u%)
バーグラフ	表示:6段階(ドライ～ウェット)
測定深度	10mmまたは25mm
特性カーブ	2種類(木材、コンクリート)
動作温湿度	-5～+50℃、0～85%RH(結露なきこと、測定対象の凍結なきこと)
保管温度	-25～+70℃
電源	IEC6F22 9V乾電池(最大2000時間)
本体寸法・重量	106×67×30mm/145g(電池含む)　ABS製

水分指標(GMI15Plus)
この数値は相対値で物理的な単位はありません。同じ物質での相対比較に使用します。数値が高いと水分が多く、低いと少ないことを示します。

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMI15Plus	水分指標計
同梱品:本体、電池、取扱説明書、テストプロトコル	
GB9V	予備乾電池9V
PW25	テスト用サンプル
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)


GKK252

PW25

水分

GMK100　静電容量式水分計

測定深度が変更可能な静電容量式水分計

GMK100は測定深度の変更が可能な静電容量式水分計です。測定深度は10mmと25mmをスイッチで切り替え可能です。また、測定は含水比(w%)と含水率(u%)の切り替えができ、さまざまな用途に対応しています。一般的に、燃焼用の木材などには含水比、大工仕事や家具などには含水率が使用されています。

特長

- 含水比と含水率のモード切替
- 測定深度10mmと25mmをスイッチ切替
- 18種類の特性カーブ
- ボタン操作で値を保持するホールド機能

■テクニカルデータ

測定要素	含水比(w%)、含水率(u%)
バーグラフ	表示:6段階(ドライ～ウエット) アラーム音:ブザー
測定深度	10mmまたは25mm
特性カーブ	18種類(木材、セメント、コンクリート、石膏など)
動作温度	-5～+50℃(結露、凍結なきこと)
保管温度	-25～+70℃
電源	006P 9V乾電池(最大2000時間(バックライト無し))
本体寸法・重量	106×67×30mm/約145g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMK100	静電容量式水分計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)
PW25	テスト用サンプル

GKK252

PW25

GMK210　静電容量式水分計(GFRP用)

グラスファイバー強化プラスチックの測定に

GMK210はGFRP(ガラス繊維強化プラスチック)の水分測定ができる静電容量式水分計です。GFRPを使用したボートなどの材料の水分測定を行えます。GFRPのほかに、木材なども測定できます。測定深度は10mmと25mmをスイッチで切り替え可能です。また、測定は含水比(w%)と含水率(u%)の切り替えができます。

特長

- ガラス繊維強化プラスチックの測定可能
- 測定深度10mmと25mmをスイッチ切替
- 含水比と含水率のモード切替
- ボタン操作で値を保持するホールド機能

■テクニカルデータ

測定要素	含水比(w%)、含水率(u%)
バーグラフ	表示:6段階(ドライ～ウエット) アラーム音:ブザー
測定深度	10mmまたは25mm
特性カーブ	14種類(GFRP、木材、断熱材など)
動作温度	-5～+50℃(結露、凍結なきこと)
保管温度	-25～+70℃
電源	006P 9V乾電池(最大2000時間(バックライト無し))
本体寸法・重量	106×67×30mm/約145g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMK210	静電容量式水分計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)
PW25	テスト用サンプル

GKK252

PW25

GMH3810　電気抵抗式水分計

494種の特性カーブ対応電気抵抗式水分計

GMH3810は本体に装着されているピンのほかに、外付けプローブにも対応する、電気抵抗式の水分計です。対象物に刺したピン間の電気抵抗値から特性カーブをもとに水分率を表示します。特性カーブは494種あり、ほとんどの材質を網羅しています。オプションのGMK3810ケーブルを使用して用途に合わせたプローブを使用できます。

特長

- 494種類の特性カーブ
- 接続ケーブルでプローブ変更可能
- 9段階のバーグラフでドライ/ウエットを表示
- 測定完了で値を保持するオートホールド機能

■テクニカルデータ

測定方式	水分:電気抵抗式(DIN EN13183-2:2002準拠)、温度(内部):NTC
特性カーブ	494種の素材特性
測定範囲	水分:0.0～100.0%(u%)/0.0～50.0%(w%)(特性カーブに依存) 温度:-25.0～+50.0℃
バーグラフ	9段階(ドライ～ウエット)
分解能	0.1%、0.1℃
機器精度	木材:±0.2%(u%)(6～30%で、特性カーブからの偏差) 建材:±0.2%(u%)(特性カーブからの偏差)
仕様基準温度	25℃
温度補正	自動又は手動
コネクタ	M6×0.75ピンホルダー、19mmピン付属(12mmピンも使用可)
動作温度・湿度	-5～+50℃(凍結なきこと)、0～95%RH(結露なきこと)
保管温度	-25～+70℃
素材分類	素材分類の選択上限は8種
電源	006P 9V乾電池(約120時間)
本体寸法・重量	142×71×26mm/175g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3810	電気抵抗式水分計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GST3810	スペアピン(10本)
GMK3810	1m接続ケーブル(M6-バナナプラグ)
GPAD38	校正用テストアダプタ


GKK3600


GMK3810


GPAD38

GMH3831/3851　電気抵抗式水分計

外付けプローブ用電気抵抗式水分計

GMH3800シリーズは、外付けプローブで木材、木質チップ、紙、ベニヤ板などの様々な物質の水分を測定することができる電気抵抗式水分計です。含水比、含水率の切り替えで両方の要素での測定ができます。建築用の木材、セメント、石膏ボード、燃焼用の木材、断熱材などさまざまな物質に対応するプローブで適切な水分測定ができます。

特長

- 外付けプローブでのプロフェッショナルな測定
- 494種類の特性カーブ
- 測定完了で値を保持するオートホールド機能

■テクニカルデータ

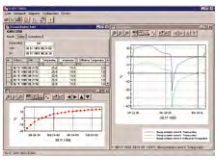
測定方式	水分:電気抵抗式(DIN EN13183-2:2002準拠) 温度:K熱電対(外部)/NTC(内部)
特性カーブ	494種の素材特性
測定範囲	水分:0.0～100.0%(u%)/0.0～50.0%(w%)(特性カーブに依存) 温度:-40.0～+200.0℃
バーグラフ	9段階(ドライ～ウエット)
分解能	0.1%、0.1℃
機器精度	木材:±0.2%(u%)(6～30%で、特性カーブからの偏差) 建材:±0.2%(u%)(特性カーブからの偏差) 温度(外部):±(0.3℃+0.5%rdg)
温度補正	自動又は手動
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック プローブ:BNC(水分)/ミニチュアプラグ(温度)
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M
アナログ出力	0～1V　スケーリング可能
ロギング機能	インターバル:10,000データ、瞬時値:99データ(GMH3851のみ)
動作温度	-5～+50℃(凍結なきこと)
平均値算出	測定3回の平均値(使用例:業務用燃料薪の測定など)
電源	006P 9V乾電池(約120時間)、DC10.5～12V ACアダプタ
本体寸法・重量	142×71×26mm/155g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3831	電気抵抗式水分計
GMH3851	電気抵抗式水分計 ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GMK38	BNC接続ケーブル
電極等はP21をご参照ください。	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3500	ハードケース(395×295×106mm)、内部ウレタンカット加工済
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)


USB3100N


GKK3600


GSOFT3050

BaleCheck150/200　干し草および藁用水分計

水分

干し草専用水分計セット

BaleCheck150/200は、干し草や藁などの水分測定専用の水分計です。16%u未満の水分量が最適とされている干し草や藁、または穀物などの保管と品質管理に、便利に利用できます。
深さ60cmまでの干し草などに対応できるスリムなステンレス性測定プローブがセットされており、BaleCheck200のプローブには温度センサも付いています。

特長

- 農業や畜産などの分野に最適
- 頑丈なφ10×673mmステンレスロッドプローブ
- 高速温度測定が可能(BaleCheck200)

■テクニカルデータ

	BaleCheck150	BaleCheck200
測定範囲	0.0～100.0%(u%)	水分:0.0～100.0%(u%) 0.0～50.0%(w%) 温度:-40.0～+200.0℃
分解能	0.1%	0.1%、0.1℃
特性カーブ	干し草、藁、穀物のほか490種類の素材特性	
バーグラフ	9段階(ドライ～ウェット)	
温度補正	自動(測定器)または手動	自動または手動
ディスプレイ	2段4桁表示液晶ディスプレイ(12.4×7mm)	
動作温度・湿度	-25～+50℃(測定器)、0～100℃(ロッド)、0～95%RH(結露なきこと)	
測定ロッド	V4Aステンレス鋼、φ10×600mm、1m BNCプラグ接続ケーブル	V4Aステンレス鋼、φ10×600mm、1m BNCおよびKタイププラグ接続ケーブル
電源	9V乾電池(同梱)、電池寿命約120時間	
本体ケース	ABS製、142×71×26mm	

ご注文コード

BaleCheck□-□

- なし:プローブ長673mm
- 1000:プローブ長1000mm
- 1500:プローブ長1500mm(BaleCheck200のみ)

150:本体(GMH3831)、
プローブ(GSF40)、保護バック、電池、取扱説明書

200:本体(GMH3831)、
プローブ(GSF40TF)、保護バック、電池、取扱説明書

水分計プローブ

BNC接続ケーブル	ピンホルダ接続ケーブル	回転ピストン式電極	インパクト電極	ハンドル
				
GMK38	GMK3810	GHE38	GSE38	GEG91
BNC-バナナプラグ×2ケーブル ケーブル長90cm	バナナプラグ×2-ピンホルダアダプタ×2ケーブル	外部機器無しで電極ピンを対象に入れる GMK38/3810とバナナプラグで接続	ピンを電極に入れて使用 GMK38/3810とバナナプラグで接続	GSE38用ハンドル

突き刺し電極	釘	テフロン絶縁釘	測定キャップ	測定ロッド
				
GSG38	GST91 GST91/40	GST45i GST60i	GOK91	GMS300/91
測定チップ・ロッド用ハンドル GMK38/3810とバナナプラグで接続	φ2.5mm×12/16/23mm 各3本 φ2.5mm×40mm 10本	φ2.5mm×45mm 2本 φ2.5mm×60mm 2本	表面測定用キャップ GSG38、GSE38と併用	長さ300mm、木質チップ、木毛、紙などに(GSG38、GSE38と併用)

測定ピン	ワイヤーブラシ電極	ワイヤーブラシ電極(ロング)	フラット電極	ペースト
				
GST15B GST25B GST40B	GBSK91	GBSL91	GEF38	GLP91
φ3.8×15/25/40mm バナナプラグ用穴付きチップ GMK38/3810とバナナプラグで接続	深度100mmまで GMK38/3810とバナナプラグで接続	深度300mmまで GMK38/3810とバナナプラグで接続	紙、スクリードなどに GMK38/3810とバナナプラグで接続	容量:100ml、表面の測定、ブラシ電極での壁、床などの深さの確認

突き刺しプローブ	突き刺しプローブ
	
GSF50/GSF50K	GSF50TF/GSF50TFK
107cm/40cmまでの深さの測定用プローブ 1mのBNC接続ケーブル 木質チップ、木毛、干し草など	107cm/40cmまでの深さの測定用プローブ 1mのBNC接続ケーブル 温度センサ付き 木質チップ、木毛、干し草など

突き刺しプローブ	突き刺しプローブ	K熱電対プローブ
		
GSF40	GSF40TF	GTF38
60cmまでの深さの測定用プローブ 1mのBNC接続ケーブル 木質チップ、木毛、干し草など	60cmまでの測定用プローブ 1mのBNC接続ケーブル 温度センサ付き 木質チップ、木毛、干し草など	φ2.2×25mmチューブ 1mケーブル 木材の水分測定に推奨

K熱電対突き刺しプローブ	校正用テストアダプタ	ハードケース
		
GES38	GPAD38	GKK3500
φ4×150mmチューブ 1mケーブル 木材の水分測定に推奨	GMH38xx、GMR110用 2種類の基準で校正	395×295×106mm 機器収納用にウレタンを加工済み

水分

水質測定器　ラインアップ

■導電率計ラインアップ

		G1400シリーズ	GMH3431/3451	GMH5400シリーズ	GLMU200/400シリーズ
					
電極		2極	2極/4極	2極/4極	2極/4極
測定範囲	導電率	0～2000μS、20.00mS、100.0mS/cm	0～200.0μS、2000μS、20.00mS、200.0mS、400mS/cm	0～5.000μS、500.0μS、5000μS、1000mS/cm	0～200.0μS、2000μS、20.00mS、200.0mS、500mS/cm
	抵抗率	0.0100～0.2000MΩcm	0.005～100.0kΩcm	0.005～500.0kΩcm	0～2000kΩcm
	塩分	0.0～50.0g/kg	0.0～70.0g/kg	0.0～70.0g/kg	0.0～70.0g/kg
	TDS	0～2000mg/ℓ	0～1999mg/ℓ	0～5000mg/ℓ	0～200g/ℓ
	温度	-5～+105℃	-5～+100℃	-5～+1000℃	-5～+140℃
最大/最小/ホールド		○	○	○	—
ロギング機能		—	(○)	GMH5450のみ	—
出力		—	(○)	GMH5450のみ	4～20mA 0～1/10VDC
防水性		IP65	—	IP65	—
ページ		23	23	24	25

■pH計ラインアップ

		G1500/1501	GMH3500シリーズ	GMH5530/5550	GPHU014MP
					
測定範囲	pH	0.00～14.00pH	0.00～14.00pH	-2.000～+16.000pH	0.00～14.00pH
	温度	-5～+105℃	-5～+150℃	-5～+150℃	-30～+150℃
	Redox	—	-1999～+2000mV	-2000～+2000mV	—
	rH	—	0～70rH	0～70rH	—
最大/最小/ホールド		○	○	○	—
ロギング機能		G1501のみ	GMH3551のみ	GMH5550のみ	—
出力		—	(○)	(○)	4～20mA 0～10VDC
防水性		IP65	—	IP65	—
ページ		26	26	27	27

■溶存酸素計ラインアップ

		G1610	GMH3611/3651	GMH5630/5650
				
センサ		ガルバニ電池式	ガルバニ電池式	ガルバニ電池式
測定範囲	酸素	0～20mg/ℓ	0～70mg/ℓ	0～70mg/ℓ
	飽和酸素	0～200%O_2	0～600%O_2	0～600%O_2
	酸素分圧	—	0～1200hPa	0～1200hPa
	温度	—	0～50℃	0～50℃
	気圧	—	10～1200hPa	10～1200hPa
	深度	—	—	0～40m
最大/最小ホールド		○	○	○
ロギング機能		—	GMH3651のみ	(○)
出力		—	GMH3651のみ	(○)
防水性		IP65	—	IP65
ページ		29	29	30

G1400シリーズ　防水型コンパクト導電率計

小型のプローブ一体型防水導電率計

G1400シリーズはコンパクトで防水タイプの2極式センサー一体型の導電率計です。G1410はグラファイト製、G1420はステンレス製のシャフトの測定セルが本体と一体となっています。新しいG1000シリーズの、小型で持ちやすい防水ハウジングを使用しています。
水族館、逆浸透フィルタ、冷却プロセス、植物栽培などの用途に最適の1台です。

特長

- IP67の防水防塵性
- 1000時間以上の電池寿命
- 温度センサ内蔵プローブ一体型
- オートレンジ

■テクニカルデータ

		G1410	G1420
測定要素		導電率、塩分、TDS、温度	導電率、抵抗率、温度
測定範囲	導電率	0～2000μS/cm 0.00～20.00mS/cm 0.0～100.0mS/cm	0.000～2.000μS/cm 0.00～20.00μS/cm 0.0～100.0μS/cm
	抵抗率	―	0.0100～0.2000MΩcm 0.010～2.000MΩcm 0.01～20.00MΩcm
	TDS	0～2000mg/ℓ	―
	塩分	0.0～50.0g/kg	―
	温度	-5.0～+105.0℃	
精度	導電率	±0.5%rdg±0.5%f.s.	±1%rdg±0.5%f.s.
	温度	±0.3℃	
温度補正		off:補正無し、nLF:非リニアEN27888準拠、 LIN:係数によるリニア補正(G1420)、 NLn:弱塩化ナトリウム溶液においてEN60746-3準拠(G1420)	
測定セル		本体一体型2極式温度センサ内蔵測定セルφ12mm	
		2極式測定セルφ12mm(グラファイト) ケーブル長1.2m	2極式測定セルφ12mm(ステンレス鋼1.4404、1.4435)　ケーブル長1.2m
機能		オートレンジ、自動温度補正、最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ	
電源		単3乾電池×2(1000時間以上)	
保護等級		IP65/IP67	
本体寸法・重量		108×54×28mm(センサ無し)　ABS製	
		180g	210g

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1410	防水型コンパクト導電率計(グラファイト製センサ)
G1420	防水型コンパクト導電率計(ステンレス製センサ)
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKL100	導電率標準液　1413μS/cm　100mℓ
GKL101	導電率標準液　84μS/cm　80mℓ
GKL102	導電率標準液　50μS/cm　100mℓ
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

GKK252

GMH3431/3451　導電率計

プローブ一体型導電率計

GMH3431/GMH3451はプローブ一体型で2極式/4極式の導電率計です。測定レンジが広く、GMH3431は200mS/cm、GMH3451は400mS/cmのレンジで純水の他、多岐の用途に使用できます。導電率の高いアルコール、油などの有機物の測定には、白金電極のLTGオプションプローブの1000μS/cmモデルもあります。

特長

- 温度センサ内蔵プローブ一体型
- ロギング機能(GMH3451のみ)

■テクニカルデータ

測定範囲	導電率	0.0～200.0μS/cm 0～2000μS/cm 0.00～20.00mS/cm 0.0～200.0mS/cm 0～400mS/cm(GMH3451のみ)
	抵抗率	0.005～100.0kΩcm
	TDS	0～1999mg/ℓ
	塩分	0.0～70.0g/kg
	温度	-5.0～+100.0℃
精度	導電率	±(0.5%rdg+0.3%f.s.)もしくは±2μS/cm
	温度	±(0.3K+0.2%rdg)
セル補正		0.800～1.200cm^{-1}で調整可能。手動、または標準液による自動補正
温度補正		自動またはoff温度センサ内蔵電極により off:補正無し、nLF:非リニアEN27888準拠、 LIN:係数によるリニア補正0.3～3.0%K
測定セル		導電率測定セル、シャフト内に温度センサ内蔵、電極素材:グラファイト、シャフト素材:PPE、PS(GMH3431)/エポキシド(GMH3451) GMH3431:2極/GMH3451:4極
コネクタ		PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック
接続ケーブル		PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M
アナログ出力		0～1V スケーリング可能
ロギング機能		GMH3451のみ インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ
機能		共通:塩分測定、TDS測定、最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ GMH3451のみ:アナログ出力、4極測定セル、ロギング機能
動作温度・湿度		本体:-25～+50℃、0～95%RH 測定セル:-5～+80℃(常時)最大+100℃(短時間)0～95%RH(結露なきこと)
電源		006P 9V乾電池(約150時間)またはDC12～10.5V ACアダプタ
本体寸法・重量		142×71×26mm/約230g　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3431	導電率計(2極式)
GMH3451	導電率計(4極式)
GMH3431-LTG	導電率計(2極式白金電極、ガラスシャフト)1000μS/cm
GMH3451-LTG	導電率計(2極式白金電極、ガラスシャフト)1000μS/cm
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKL100	導電率標準液　1413μS/cm　100mℓ
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GMH5400シリーズ　防水型導電率計

電極交換タイプの防水型導電率計

GMH5430/GMH5450は電極交換タイプ大型二段表示ディスプレイを備えた防水型導電率計です。用途に合わせて4種類の電極が選択できます。オートホールド機能で測定が安定したときの値を自動でホールドすることもできます。GMH5450はロギング機能、電圧出力を備えており、モニタリングなどにも使用できます。

特長

- IP67の防水・防塵性
- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- ディスプレイバックライト
- 10,000データロギング機能(GMH5450)

■テクニカルデータ

	GMH5430	GMH5450
測定範囲	最小範囲:0.000～5.000μS/cm*または0.0～500.0μS/cm** 最大範囲:0～5000μS/cm*または0～1000mS/cm** 抵抗率:0.0010～500.0kΩcm(セル定数に依存) TDS:0～5000mg/ℓ(セル定数に依存) 塩分濃度:0.0～70.0(塩分g/水kg) 温度:-5.0～+100.0℃　Pt1000またはNTC10k	
対応セル定数	4.000～15.000/cm、0.4000～1.5000/cm 0.04000～0.15000/cm、0.004000～0.015000/cm	
精度	導電率:±(0.5%rdg+0.1%f.s.)(電極により)、温度:±0.2K	
温度補正	自動、オフ(温度センサ内蔵電極)、nLF:EN27888によるカーブ LIN:係数によるリニア補正、OFF:温度補正無し	
アナログ出力	―	0～1V スケーリング可能 分解能13ビット
コネクタ	プローブ:7極バヨネットコネクタ PC接続、アナログ出力、外部電源:4極バヨネットコネクタ	
接続ケーブル	PC接続、外部電源:USB5100、アナログ出力:AAG5000	
ロギング機能	―	インターバル:10,000データ マニュアル:1,000データ
動作温度・湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)	
保管温度	-25～+70℃	
保護等級	IP65/IP67	
電源	単4乾電池×2(約160時間)、USB5100	
本体寸法・重量	160×86×37mm/約250g　ABS製	

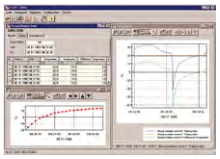
*セル定数0.01/cm　**セル定数0.1～1.2/cm(標準)　※使用電極により。

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5430	防水型導電率計
GMH5450	防水型導電率計(ロギング機能付き)
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKL100	導電率標準液
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GKL100

GKK3600



GSOFT3050

プローブ&アクセサリ

■測定電極

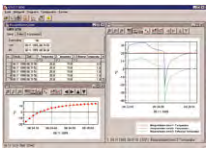
	ステンレス鋼導電率電極	ガラス/白金導電率電極
		
	LF200RW	LF210
測定範囲	導電率:0～200μS/cm 温度:-5～+100℃	導電率:0～1000μS/cm 温度:-5～+100℃
セル定数	K=約0.1	K=約1
温度測定	サーミスタ(NTC10kΩ)	サーミスタ(NTC10kΩ)
シャフト	φ12×75mm　ステンレス鋼	φ12×120mm　ガラス
電極	2電極式	2電極式/白金
用途	純水、超純水	アルコール、燃料、重油
ケーブル長	1m	1m

	4電極式グラファイト電極	4電極式グラファイト電極
		
	LF400	LF425
測定範囲	導電率:0～200μS/cm 温度:0～+100℃	導電率:0～1000mS/cm 温度:-10～+80℃
セル定数	K=約0.55	K=約0.42
温度測定	サーミスタ(NTC10kΩ)	Pt1000
シャフト	φ12×120mm　エポキシ	φ16×145mm　PVC-C
電極	4電極式　グラファイト	4電極式　グラファイト
用途	汎用的、低コスト	高精度、ハイエンドクラス
ケーブル長	2m	1m

■導電率計アクセサリ

	1413μS/cm	84μS/cm	50mS/cm
	GKL100	GKL101	GKL102
容量	100mℓ	250mℓ	100mℓ

	ハードケース	絶縁インターフェースケーブル
		
	GKK3600	USB5100
その他	395×295×106mm	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ

	PCソフトウェア
	
	GSOFT3050
その他	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GLMU200/400シリーズ　導電率トランスミッタ

電極交換タイプの導電率トランスミッタ

GLMU200/400はディスプレイ付きで、現場でスケーリングやセル定数などの設定変更ができるコンパクトな導電率トランスミッタです。9種類の測定電極から用途に合った最適な電極が選択できます。

特長

- ボタン操作でスケール変更可能
- コンパクトな測定電極
- 内蔵温度センサで自動温度補正
- ディスプレイ付き

■テクニカルデータ

		GLMU400MP	GLMU200MP	GLMU200MP-RW
測定範囲	導電率	0.0～200.0µS/cm 0～2000µS/cm 0.00～20.00mS/cm 0.0～200.0mS/cm 0～500mS/cm	0.0～200.0µS/cm 0～2000µS/cm 0.00～20.00mS/cm 0.0～200.0mS/cm	0.0～200.0µS/cm 0.00～20.00µS/cm
	抵抗率	0.0～200.0kΩcm 0.00～20.00kΩcm 1～5000Ωcm 1.0～500.0Ωcm 1.00～50.00Ωcm	5.0～100.0kΩcm 0.50～10.00kΩcm 50～1000Ωcm 5.0～100.0Ωcm	0～200kΩcm 0～2000kΩcm
	TDS	0.0～200.0mg/ℓ 0～500.0mg/ℓ 0～2000mg/ℓ 0.0～20.0g/ℓ 0～200g/ℓ	0.0～200.0mg/ℓ 0～2000mg/ℓ	0.0～200.0mg/ℓ 0.00～20.00mg/ℓ
	塩分	0.0～70.0(PSU)	0.0～70.0(PSU)	―
	温度	-5.0～+140.0℃(電極の温度範囲に依存)		
測定セル		4電極式	2電極式	2電極式
精度	導電率	±(0.5%rdg+0.3f.s.)		±(1%rdg+0.3f.s.)
	温度	±(0.2℃+1digit)		
セル定数		K=0.30～1.20		K=0.03～0.12
出力信号		4～20mA(2線式-標準):R_A[Ω]≦(U_V[V]-12V)/0.02A 0～1V、0～10V(3線式-オプション):R_L>3000Ω		
温度補正		Off:補正無し、LIN:係数によるリニア補正、 nLF:天然水非直線関数(EN27888)、塩分中:IOT後自動		
逆接保護		50V永久保護		
電気的絶縁		入力を電気的に絶縁		
動作温度		-25～+50℃(トランスミッタ)/0～80℃(セル)		
保管温度		-25～+70℃		
保護等級		IP65		
電源		4～20mA出力用:DC12～30V、0～10V出力用:DC18～30V		
本体寸法		82×80×55mm　ABS製		

ご注文コード

GLMU□00MP-□-□-□-□

- 出力:A1=4～20mA、AV10=0～10V、AV1=0～1V
- オプション:空白=なし、PG=PGネジ
- ケーブル長:L1=1m、L2=2m、L3=3m、L5=5m
- 200用プローブ:TR、TRP、LTG、RW、RWP
  400用プローブ:SW、SWP
- モデル:2=200、4=400

■測定電極


	GLMU200MP-TR	GLMU400MP-SW
温度	-5～+80℃	-5～+80℃
セル定数	K=1.0	K=0.55
電極	2電極式グラファイト	4電極式グラファイト
ケーブル長	1m	1m


	GLMU200MP-RW	GLMU200MP-LTG
温度	-5～+80℃	-10～+80℃
セル定数	K=0.1	K=1.0
電極	4電極式ステンレス鋼	2電極式ガラス/白金
ケーブル長	1m	1m


	GLMU200MP-TR-PG	GLMU400MP-SW-PG
温度	-5～+80℃	-5～+80℃
セル定数	K=1.0	K=0.55
電極	2電極式グラファイト	4電極式グラファイト
ケーブル長	1m	1m


	GLMU200MP-TRP	GLMU400MP-SWP
温度	0～60℃	0～60℃
セル定数	K=0.9	K=0.4
電極	2電極式グラファイト	4電極式グラファイト
ケーブル長	5m	5m

	GLMU200MP-RWP
温度	-10～+100℃
セル定数	K=0.1
電極	2電極式ステンレス鋼
ケーブル長	5m

G1500/1501　防水型コンパクトpH計

手のひらサイズの防水型pH計

G1500/1501は手のひらサイズの小型防水pH計です。大型のディスプレイを採用し、視認性に優れ、電池寿命も3000時間以上の長寿命です。G1501はpH電極以外に温度センサの入力があり、pH、温度、Redoxの測定ができます。接続はBNCコネクタで、用途に合わせて電極を交換できます。

特長

- IP67の防水防塵性
- 3000時間以上の電池寿命
- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能
- 温度、Redox測定(G1501)

■テクニカルデータ

		G1500	G1501
測定範囲	pH	0.00～14.00pH	0.00～14.00pH
	温度	—	-5.0～+105.0℃
	Redox	—	-1500～+1500mV -1293～+1707mVH
分解能		0.01pH	0.01pH
精度	pH	±(0.02pH+1digit)	±(0.02pH+1digit)
	温度	—	±(0.2℃+1digit)
	Redox	—	±(0.1%f.s.+1digit)
電極接続		pH:BNC	温度:バナナジャック、pH:BNC
動作温度		-20～+50℃	
電源		単3乾電池×2(3000時間)	
本体寸法・重量		108×54×28mm/130g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1500-GL	防水型コンパクトpH計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
G1500	防水型コンパクトpH計 電極セット
同梱品:本体、電極(GE114-WD)、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
G1500-SET	防水型コンパクトpH計フルセット
同梱品:本体、電極(GE114-WD)、電池、測定・校正キット(GAK1400)、ハードケース(GKK1001)、工場出荷検査書、取扱説明書	
G1501-GL	温度・Redoxセンサ入力付き防水型コンパクトpH計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
G1501	温度・Redoxセンサ入力付き防水型コンパクトpH計 電極セット
同梱品:本体、電極(GE114-WD)、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
G1501-SET	温度・Redoxセンサ入力付き防水型コンパクトpH計 フルセット
同梱品:本体、電極(GE114-WD)、電池、温度プローブ(GF1T-T3-B-BS 3mm)、GPH4.0/5、GPH7.0/5、GPF100×2、工場出荷検査書、取扱説明書	
PHL4	緩衝液　pH4.01　@25℃　250mℓ
PHL7	緩衝液　pH7.00　@25℃　250mℓ
PHL10	緩衝液　pH10.01　@25℃　250mℓ
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

※その他の測定電極についてはP28を参照

GKK252

GMH3500シリーズ　pH/Redox/温度計

多機能pH/Redox/温度計

GMH3500シリーズはRedox、温度測定が可能なpH計です。Pt1000温度プローブで自動温度補正を行うことができます。3機種ともにPC接続機能、0～1Vアナログ出力を備え、外部電源も使用できるため、長期連続測定も可能です。pH電極は用途に合わせて7種類ラインアップしています。

特長

- Pt1000温度プローブ対応
- バッファー液での自動校正
- 0～1Vアナログ出力スケーリング、およびロギング機能(GMH3551のみ)

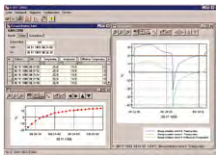
■テクニカルデータ

		GMH3511	GMH3531	GMH3551
測定範囲	pH	0.00～14.00pH		
	温度	-5.0～+150.0℃		
	Redox	-1999～+2000mV		
	rH	—	0.0～70.0rH	
精度	pH	±0.01pH		
	温度	±0.2℃		
	Redox	±0.1%f.s.		
	rH	—	±0.1rH	
校正		2点校正	1,2,3点校正	
コネクタ		PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック プローブ:BNC(pH・Redox)/バナナジャック(温度)		
接続ケーブル		PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M		
アナログ出力		0～1V		0～1V スケーリング可能
ロギング機能		GMH3551のみ インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ		
機能		自動温度補正、pH校正、最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ		
動作温度		0～50℃		
保管温度		-20～+70℃		
電源		006P 9V乾電池(約300時間)またはDC10.5～12V ACアダプタ		
本体寸法・重量		142×71×26mm/約170g　ABS製		

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3511	pH/Redox計
GMH3531	pH/Redox計　rH測定付き
GMH3551	pH/Redox計　ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GE1xx	pH電極(P28参照)
GF1T-T3-B-BS	Pt1000温度プローブ(バナナジャック)
GMH55ES	プローブセット(GE100電極、GF1T-T3-B-BS温度センサ、GKK3500ハードケース、GAK1400校正セット)
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3500	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GKK3500



GSOFT3050

GMH5530/5550　防水型pH/Redox計

IP65/67防水型pH・Redox測定器

GMH5530/5550は大型二段表示ディスプレイを備えた、高精度、高分解能(0.001pH)の防水型pH/Redox計です。PCソフトウェア対応、電池寿命1000時間で、長時間の実験にも使用できます。IP65/67防水仕様で実験から水族館や品質保証など様々な場所で測定が可能です。pH電極は用途に合わせて7種類ラインアップしています。

特長

- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- 自動温度補正
- 3点校正
- 0～1Vアナログ出力(GMH5550)
- ロギング機能(GMH5550)

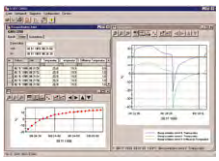
■テクニカルデータ

		GMH5530	GMH5550
測定範囲	pH	-2.000～+16.000pH	
	Redox/mV	-1999.9～+1999.9mV	
	温度	-5.0～+150.0℃	
	rH	0.0～70.0rH	
精度	pH	±0.005pH	
	Redox/mV	±0.05%f.s.	
	温度	±0.2%(-5.0～+100.0℃内の範囲で)	
	rH	±0.1rH	
コネクタ		PC接続・アナログ出力:4極バヨネットコネクタ プローブ:BNC(pH・Redox)/バナナジャック(温度)	
接続ケーブル		PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000	
アナログ出力		—	0～1V　±0.05%
ロギング機能		—	インターバル:10,000データ 瞬時値:1,000データ
pH校正		自動、手動、1、2、3点校正	
機能		最大/最小値、ホールド、自動ホールド、オートパワーオフ	
保護等級		IP65/IP67	
電源		単4乾電池×2(1000時間)	
本体寸法・重量		160×86×37mm/約250g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5530	防水型pH/Redox計
GMH5550	防水型pH/Redox計　ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GE1xx	pH電極(P28参照)
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)


GKK3600


GSOFT3050

GPHU014MP-BNC　pHトランスミッタ

pHトランスミッタ

GPHU014MPは小型のpH測定用トランスミッタです。現場で測定値を確認できるディスプレイ付です。出力信号は電流4～20mAまたは電圧0～10Vから選択できます。
センサは用途に合わせて7種類ラインアップしています。

特長

- 自動・手動温度補正
- Pt1000温度プローブ対応
- センサ入力と電源の電気的絶縁

■テクニカルデータ

測定範囲	0.00～14.00pH
精度	0.02pH±1digit
出力信号	4～20mA(2線式-標準):R_A[Ω]≦(U_V[V]-12V)/0.02A 0～10V(3線式-オプション):R_L>3kΩ
入力インピーダンス	10TΩ
接続	pH:BNC/温度:バナナジャック
温度補正	-30～+150℃(手動)または外部Pt1000センサで自動
動作温度	0～50℃
保管温度	-20～+70℃
保護等級	IP65
電源	4～20mA出力用:DC12～30V、0～10V出力用:DC18～30V
本体寸法	82×80×55mm　ABS製

ご注文コード

GPHU014MP-BNC□□
└ 測定範囲:空白=標準、MB=指定
└ 出力:A1=4～20mA、V2=0～10V

型番	製品名/製品説明
GE1xx	pH電極(P28参照)
GTF2000-B-WD	Pt1000防水温度プローブ(バナナジャック)
GAK1400	校正セット

プローブ&アクセサリ

■pH電極

	GE100	GE101	GE108	GE114	GE117	GE135	GE173
測定範囲	0～14pH	2～11pH	0～14pH	0～14pH	0～14pH	0～14pH	0～14pH
動作温度	0～80℃	0～60℃	0～80℃	0～60℃	0～80℃	0～80℃	0～80℃
導電率	>100μS/cm	>100μS/cm	>100μS/cm	>200μS/cm	>100μS/cm	>150μS/cm	>50μS/cm
温度測定	—	—	—	—	内蔵Pt1000	内蔵Pt1000	—
防水	—	—	—	○	—	○	—
耐圧	—	—	600kPa	—	600kPa	500kPa	600kPa
電解液	3mol/ℓ KCl	3mol/ℓ KCl	ゲル電解液	ゲル電解液	ゲル電解液	ゲル電解液	ゲル電解液
ケーブル長	1m*	1m*	2m*	1m	2m*	1m*	1m*
コネクタ	BNC、バラ線	BNC、バラ線	BNC、S7、バラ線	防水BNC、バラ線	BNC、4mmバナナプラグ	防水BNC、4mmバナナプラグ	BNC、S7、バラ線
固定ネジ	—	—	PG13.5	—	PG13.5	—	PG13.5
シャフト	TYRIL樹脂 φ12mm ×120mm	ガラス φ12/6mm ×120mm	PSU φ12mm ×120mm	エポキシ φ12mm ×120mm	PSU φ12mm ×120mm	PC φ12mm ×130mm	ガラス φ12mm ×120mm

*最長5mまでケーブル長の変更が可能です。

PH

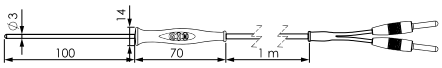
■Redox電極

	GR105	GR175
測定範囲	±2000mV	±2000mV
動作温度	0～80℃	0～80℃
導電率	>100μS/cm	>100μS/cm
温度測定	—	—
防水	—	—
耐圧	—	600kPa
ケーブル長	1m	—
コネクタ	BNC、バラ線	BNC、S7、バラ線
固定ネジ	—	PG13.5
シャフト	TYRIL樹脂 φ12mm ×120mm	ガラス φ12mm ×120mm

■用途ごとの最適な電極

	GE100	GE101	GE108	GE114	GE117	GE135	GE173	GR105	GR175
汚水							○		
水槽水	○		○	○	○			○	○
土壌テスト		○							
乳状液		○							
現場測定			○	○	○	○		○	
養殖場	○		○	○	○	○		○	○
電解槽							○		○
飲料						○	○	○	○
低イオン媒体							○		
食品		○							
海水	○	○	○	○	○	○	○	○	○
プロセス測定							○		○
薬化学							○		○
プール	○		○	○	○	○	○	○	○
懸濁液		○							○
飲料水	○		○	○	○	○	○	○	○
水性ラッカー							○		

■温度プローブ



型番: GF1T-T3-B-BS
センサ: Pt1000クラスB
測定範囲: -70～+250℃
サイズ: φ3×100mmシース、1mケーブル
応答時間: 水流0.4m/s:2秒以下

■アクセサリーセット

型番: GMH55ES
内容: GE100pH電極
GF1T-T3-B-BS温度プローブ
GKK3500ハードケース
GAK1400校正セット

■校正セット

型番: GAK1400
内容: 緩衝液カプセル各5個
(pH4.0、7.0、10.0)
100mℓボトル×3(GPF100)
3mol電解液×3(KCL3M)
クリーニング液(GRL100)

G1610　防水型溶存酸素計

手のひらサイズの防水型溶存酸素計

G1610は手のひらサイズで長電池寿命の小型の防水型溶存酸素計です。見やすい三段表示、バックライト付ディスプレイを備えています。片手で持つことができ、防水性も高く、ケーブル長4mのオプションもあり、校正も簡単です。河川湖、排水、養殖場、農業などのフィールドでの使用にも適しています。

特長

- プローブ一体型
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- 大気での簡単校正
- 3000時間の長寿命バッテリー

■テクニカルデータ

センサ	ガルバニ電池式
測定範囲	溶存酸素:0.0～20.0mg/ℓ(ppm) 飽和酸素濃度:0～200%O_2 温度:0.0～50.0℃
精度	溶存酸素:±(0.2mg/ℓ+1.5%rdg) 飽和酸素濃度:±(2%+1.5%rdg) 温度:±0.3℃
応答速度$_{T90}$	10秒
温度補正	内蔵温度センサにより自動(0～50℃)
圧力補正	気圧の手動入力で補正(通常不要)
塩分補正	手動入力で補正
保護等級	IP65/IP67
動作条件	本体:-20～+50℃、0～95%RH センサ:0～40℃、最大圧力300kPa(水深30m)まで
電源	単3乾電池×2(3000時間)
本体寸法･重量	108×54×28mm/約240g(センサ含む)　ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1610	防水型コンパクト溶存酸素計　2mケーブル
G1610-L04	防水型コンパクト溶存酸素計　4mケーブル
同梱品:本体、電池、予備メンブレンヘッド、KOH予備電解液、取扱説明書	
GWOK02	予備メンブレンヘッド
KOH100	予備電解液　100mℓ
GSKA3600	PVC保護キャップ　水深測定用
GSKA3610	赤真鍮キャップ　水深測定用
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)


GSKA3600


GSKA3610

GMH3611/3651　溶存酸素計

機能性に富んだ溶存酸素計

GMH3611/3651は気圧センサ内蔵、電極ケーブルは最長30mの溶存酸素計です。センサの推奨流速は0.3m/s以上。温度･気圧補正は自動、塩分補正は手動で行います。GMH3651はアナログ出力とロギング機能を備えています。

特長

- ガルバニ電池式センサ、温度･気圧自動補正、塩分手動補正
- PCソフトウェア対応(要USB3100Nアダプタ、ソフトウェア)
- アナログ出力･アラーム･ロギング機能(GMH3651)

■テクニカルデータ

		GMH3611	GMH3651
測定範囲	溶存酸素	0.00～70.00mg/ℓ(ppm)	
	飽和酸素濃度	0.0～600.0%O_2	
	酸素分圧	0～1200hPaO_2	―
	温度	0.0～50.0℃	
	絶対圧	10～1200hPa	300～5000hPa
精度	溶存酸素	±(0.2mg/ℓ+1.5%rdg)(0～25mg/ℓ) ±(0.3mg/ℓ+2.5%rdg)(25～70mg/ℓ)	
	温度	±(0.1℃+1digit)	
	圧力	±3hPaまたは±0.1%rdgの大きい方	
応答速度$_{T90}$		10秒	
コネクタ		PC接続･アナログ出力(GMH3651のみ):φ3.5mmジャック プローブ:ミニDIN	
圧力補正用ポート		内径φ4mm/6mmチューブ用タケノコポート(GMH3651のみ)	
接続ケーブル		PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M	
アナログ出力		―	0～1V スケーリング可能
ロギング機能		インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ(GMH3651のみ)	
機能		共通:温度補正、気圧補正、塩分補正(手動)、校正周期通知、 最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ GMH3651のみ:2段階アラーム	
動作条件		センサ:0～40℃、最大300kPaまで、流量は最小30cm/sから	
電源		006P 9V乾電池(500時間)、DC10.5～12V ACアダプタ	
本体寸法･重量		142×71×26mm/約300g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3611	溶存酸素計
GMH3611-L10	溶存酸素計　10mケーブル
GMH3611-L30	溶存酸素計　30mケーブル
GMH3651	溶存酸素計　ロギング機能付き
GMH3651-L10	溶存酸素計　ロギング機能付き　10mケーブル
GMH3651-L30	溶存酸素計　ロギング機能付き　30mケーブル
同梱品:本体、電池、予備メンブレンヘッド、KOHスペア電解液、取扱説明書	
GWO3600-L04	予備センサ　4mケーブル
GWO3600-L10	予備センサ　10mケーブル
GWO3600-L30	予備センサ　30mケーブル
GWOK01	予備メンブレンヘッド
GSKA3600	PVC保護キャップ　水深測定用
GSKA3610	赤真鍮キャップ　水深測定用
GCAL3610	校正ボトル
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)

GMH5630/5650-L02　防水型溶存酸素計

シリコンカバー付き防水型溶存酸素計

GMH5630/5650はシリコン保護カバー付きの防水型溶存酸素計です。下水道、井戸水、浄水施設の他、厳しい環境での用途でも、防水性と、シリコンプロテクターで対応できます。本体の内蔵圧力センサで気圧補正を、電極の温度センサで温度補正を自動で行います。塩分補正は手動入力で行うことができます。GMH5650はロギング機能があり、1000時間の電池駆動で、フィールドでの記録も行うことができます。

特長

- オートホールド機能
- 温度、圧力、塩分補正
- アラーム、ロギング機能(GMH5650のみ)

■テクニカルデータ

		GMH5630	GMH5650
センサ		ガルバニ電池式	
測定範囲	溶存酸素	0.00～70.00mg/ℓ(ppm)	
	飽和酸素濃度	0.0～600.0%　O_2	
	酸素分圧	0～1200hPa　O_2	
	温度	0.0～50.0℃	
	絶対圧	10～1200hPa	300～5000hPa
	深度	―	0～40.0m水柱
精度	溶存酸素	±(0.2mg/ℓ+1.5%rdg)(0～25mg/ℓ) ±(0.3mg/ℓ+2.5%rdg)(25～70mg/ℓ)	
	温度	±0.1℃	
	絶対圧	±3hPaまたは±0.1%rdgの大きい方	
応答速度$_{T90}$		10秒	
校正		1点校正 (0、100%、20.95%または飽和水)	1、2、3点校正 (0、100%、20.95%または飽和水)
コネクタ		PC接続･アナログ出力:4極バヨネット、プローブ:7極バヨネット	
圧力補正用ポート		内径φ4mm/6mmチューブ用タケノコポート(GMH5650のみ)	
接続ケーブル		PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000	
アナログ出力		―	0～1V スケーリング可能
ロギング機能		インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ(GMH5650のみ)	
機能		共通:温度補正、気圧補正、塩分補正(手動)、校正周期通知、 最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ GMH5650のみ:2段階アラーム	
動作条件		本体:-25～+50℃、センサ:0～40℃、 最大300kPa(水深30m相当)、内向き流:20cm/s以上	
電源		単4乾電池×2(約1000時間)、DC5V電源　USB5100	
本体寸法･重量		160×86×37mm/約250g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5630-L02	防水溶存酸素計　2mケーブル
GMH5630-L10	防水溶存酸素計　10mケーブル
GMH5650-L02	防水溶存酸素計　ロギング機能付き　2mケーブル
GMH5650-L10	防水溶存酸素計　ロギング機能付き　10mケーブル
同梱品:本体、電池、GWO5610電極、工場出荷検査書、取扱説明書	
GSKA3600	PVC保護キャップ　水深測定用
GSKA3610	赤真鍮保護キャップ　水深測定用
GCAL3610	校正ボトル
GAS5610	ワークセット(予備メンブレンキャップ×3、100mℓ電解液)
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GMH5650-SET　GMH5650測定セット

溶存酸素測定に必要なもの全てをセット

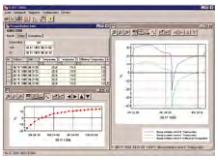
GMH5650-SETは溶存酸素測定に必要なものをセットにし、フィールドでも使用できるようにキャリングハードケースにまとめています。PCソフトウェア、接続ケーブルも入っており、現場で記録したデータをPCに呼び出したり、実験などでPCと測定器を接続してリアルタイム測定を行ったりすることもできます。

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5650-SET	GMH5650測定セット
	セット内容: GMH5650本体 GWO5610-L02　電極(2mケーブル) GWOK02　スペアメンブレンキャップ GSKA3610　ガンメタル製キャップ KOH100　電解液100mℓ USB5100　4極バヨネット-USBケーブルアダプタ GKK5001　ハードケース GSOFT3050　データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GSKA3610

USB5100



GSOFT3050

GREISINGER

ガス濃度計　ラインアップ

■ガス濃度計ラインアップ

グライシンガーのガス濃度計は酸素濃度、二酸化炭素濃度、一酸化炭素濃度用の測定器です。酸素濃度計はダイビングのナイトロックスの酸素濃度確認、ふ卵器の酸素濃度、小型動物用の酸素濃縮器や高濃度治療室の酸素濃度などの測定に最適です。
二酸化炭素濃度計は室内の空気質の管理、労働安全衛生規則の基準の確認にもアラーム音で確実に確認することができます。一酸化炭素濃度計は厨房、燃焼機器室、地下駐車場などでの安全確認にお使いいただけます。また、呼気から一酸化ヘモグロビンの測定もできます。

■ガス濃度計

		G1690/1690T	GMH5690/5695	GMH3692/3695	ResOx	G1910-02	G1910-20	GCO100
								
測定ガス		酸素	酸素	酸素	酸素	二酸化炭素	二酸化炭素	一酸化炭素
測定範囲	濃度	0～100%Vol	0～100%Vol	0～100%Vol	0～100%Vol	0.000～0.200% 0～2000ppm	0.000～2.000% 0～19999ppm	0～1000ppm 0～1250mg/m³ 0～60%COHb
	温度	―	-5～+50℃	-5～+50℃	0～50℃	―	―	―
	大気圧	―	10～5000hPa ※	10～5000hPa ※	300～5000hPa	―	―	―
分解能		0.1%	0.01% 0.1℃ 1hPa	0.1% 0.1℃ 1hPa	0.1% 0.1℃ 1hPa	0.001% 1ppm	0.001% 1ppm	0.1ppm 1mg/m³ 0.1%COHb
最大/最小/ホールド		(O)	O	O	O	O	O	O
アラーム		―	O	O	O	O	O	O
ロギング機能		―	GMH5695のみ	GMH3695のみ	O	―	―	―
ページ		33	34	34	35	36	36	36

※モデルによる

■ガス濃度トランスミッタ

	OXY3690MP
	
測定ガス	酸素
測定範囲	0～100%Vol
精度	0.2%
出力	4～20mA 0～10V
電源	DC12～30V
ページ	37

■一酸化炭素、酸素濃度

労働安全衛生法、労働安全衛生規則では、建設業などで一酸化炭素/酸素の濃度を測定する濃度計を備え付けることとされています。また、作業環境の測定を行い記録することとされています。ボイラー室や燃焼設備がある場所へ入る際の測定も安全のため有効です。

CO濃度	症状
200ppm	2～3時間で前頭部に軽度の頭痛
400ppm	1～2時間で前頭痛・吐き気
800ppm	45分で頭痛・めまい・吐き気・痙攣、2時間で失神
1600ppm	20分で頭痛・めまい・吐き気、2時間で死亡
3200ppm	5～10分で頭痛・めまい、30分で死亡
6400ppm	1～2分で頭痛・めまい、15～30分で死亡

COHb濃度	症状
～10%	無症状
10～20%	頭痛、耳鳴り
20～40%	頭痛、吐気、めまい
40～50%	聴覚障害、難聴、呼吸促拍、網膜出血
50～60%	昏睡、痙攣

■二酸化炭素濃度

二酸化炭素は大気中にも存在し一般環境では有毒性が問題となることはありませんが、濃度が高くなると集中力の低下や眠気を催したりします。オフィス環境での濃度や労働環境での濃度についての管理基準も設けられています。

CO_2濃度	症状
600ppm	学校環境衛生基準
1000ppm	ビル衛生管理法
1500ppm	学校環境衛生基準(換気の基準)
5000ppm	労働安全衛生法(事務所衛生基準規則) 日本産業衛生学会　許容濃度勧告 ACGIH(米国産業衛生専門官会議)　TWA
15000ppm(1.5%)	労働安全衛生規則(立ち入りの制限)

G1690/1690T　コンパクト酸素濃度計

空気中やガス混合物の酸素濃度を正確に測定

G1690はセンサにより0～100%の範囲が測定可能な精度の高いポケットサイズ酸素濃度計です。湿気の多い環境に特に適した2種類のセンサを採用しており、信頼性と耐久性に優れています。スポーツダイバーモデルG1690Tにはナイトロックスダイビングをする際の酸素濃度の確認と、その濃度での最大潜水可能水深表示機能が付いています。

特長

- 大気中でワンボタン校正
- オートパワーオフ機能、上下反転表示ディスプレイ、バックライト
- MOD(最大潜水可能水深)表示機能(G1690T)

■テクニカルデータ

		G1690(T)-35	G1690(T)-MAX
測定範囲	O_2濃度	0.0～100.0vol.%O_2 精度保証測定範囲:0.2～35vol.%O_2	0.0～100.0vol.%O_2 (≦0.2、35vol.%O_2以上にも有効)
	MOD	G1690Tモデルのみ:0～60m/分解能1m	
センサ		GOEL370	GOEL381
アプリケーション		レジャースポーツ用ダイビングガス、CO_2濃度が増加した保護ガス測定用の標準器	例:低O_2濃度の不活性ガス、または低CO_2濃度の高濃度O_2の混合ガス
本体・センサの総合精度 ※仕様基準温度にて		精度は周囲空気、安定測定条件および十分な測定時間により定義:	
		<35vol.%O_2: -0.2～+0.35vol.%O_2	<35vol.%O_2: ±0.25vol.%O_2
		35～100vol.%O_2: 精度定義なし	35～100vol.%O_2: ±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)
センサケーブル		接続ケーブル約0.95m(測定器に固定)、ジャックプラグおよびセンサハウジング付	
プロセス接続		M16ネジ×1	
仕様基準温度		25℃	
応答時間(センサ)		約10秒、90%到達	約12秒、90%到達
測定周期		約1回/秒	
ディスプレイ		バックライト付3段表示液晶ディスプレイ、上下反転表示(ボタン押下時)、飛散防止スクリーン保護	
動作環境(測定器)		-20～+50℃、0～95%RH	
動作環境(センサ)		0～45℃(推奨5～30℃) センサ固定時のセンサメンブレンと雰囲気の圧力差:最大±0.25hPa	
保管温度		-20～+50℃	
保護等級		IP65(測定器前面)、IP67(測定器本体)、IP54(センサ)	
電源		単3乾電池×2(同梱)、電池寿命>3000時間(バックライトなし) 電池残量表示:4段階(低レベル時表示「BATLO」)、 オートパワーオフ機能(変更可)	
本体ケース		ABS製、108×54×28mm(センサケーブルを除く)、約180g(電池およびセンサを含む)	

Tピース(ZOT369)、チューブアダプタ(ESA369)にGZ5286を取付けた場合

注文コード"SET"の収納例 多目的ハードケース(GKK252)とG1690

コンプレッションエアーおよびナイトロックス用コンビネーションアダプタGZ5826ならハンドフリーで使用可能(オプション)

ご注文コード

G1690□-□-□-□ (□は左から順に下記1～4に対応)

1	バージョン	なし	本体とセンサ交換可能保護スリーブ
		T	本体とセンサ交換可能保護スリーブ ナイトロックスMOD計算機能付(ダイビング用)
2	センサ	35	GOEL370:0～100vol.%O_2 精度保証測定範囲:0.2～35vol.%O_2
		MAX	GOEL381:0～100vol.%O_2 (≦0.2、35vol.%O_2以上にも有効)
		GL	センサなし、本体のみ
3	セットオプション	00	本体、電池、取扱説明書、 チューブアダプタ(ESA369)+Tピース(ZOT369)
		SET	本体、電池、取扱説明書、 チューブアダプタ(ESA369)+Tピース(ZOT369)、 多目的ハードケース(GKK252) ※オプションのGZ5826を組み合わせることにより、ナイトロックスにも使用できます。
	セットオプション(GLとの組合せ時のみ)	00	本体、電池、取扱説明書
		SET	本体、電池、取扱説明書、多目的ハードケース(GKK252)
4	納品状態	00	即時使用可
		CAN	センサは缶入りで提供(要取付け作業)

予備品・アクセサリ型番	製品名/製品説明
GOEL370	交換用センサ(0.2～35vol.%O_2)
GOEL381	交換用センサ(0～100vol.%O_2)
ESA369	チューブアダプタ
ZOT369	Tピース(ESA369に接続)
GZ-11	φ6mm(内径4mm)チューブ用アダプタ
GS150	サンプリング用ガスポンプ
GZ5826	コンプレッションエアー(G5/8)およびナイトロックス(DIN M26)用コンビネーションアダプタ
ST-G1000	ベルトクリップ付測定器保護レザーカバー
G1000-CLIP	粘着式金属ベルトクリップ
G1000-BASE	デスクトップスタンド、壁掛けホルダー
GKK252	多目的ハードケース(ウレタン内装)(235×185×48mm)

アクセサリ

■アクセサリ

	測定用アダプタ	チューブアダプタ	Tピース
			
	GZ-11	ESA369	ZOT369
適応機種	φ6/4mmチューブ、ESA369	GGO/GOO/GGA/G1690	ESAチューブアダプタ
その他	ー	M6オスネジ	ー

	交換用センサ(0～35%)	交換用センサ(0～100%)
		
	GOEL370	GOEL381
適応機種	GGO/GGA/GOO370、570、G1690(T)-35	GGO/GGA/GOO381、581、G1690(T)-MAX
その他	ー	ー

(GGO、GOO、GGAの詳細はP35参照)

GMH5690/5695　防水型酸素濃度計

高分解能表示可能な防水型酸素濃度計

GMH5690/5695は防水タイプで圧力センサ内蔵の酸素濃度計です。測定環境に応じた圧力補正を行うことができます。大型二段ディスプレイで測定値の高分解能表示(0.01%)が可能です。溶接のバックシールドガスの酸素、食品パッケージの残留酸素、動物の治療室の酸素などを管理するのに最適です。アラーム機能も備えています。

特長

- バックライト付きディスプレイ
- 気圧センサ内蔵
- 最大/最小値、自動ホールド表示機能
- アラーム機能

■テクニカルデータ

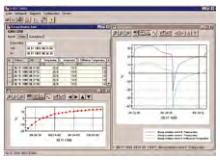
		GMH5690	GMH5695
測定範囲	O_2濃度	0.0～100.0%O_2または0.00～100.00%O_2	
	O_2分圧	0～1100hPaO_2または0.0～1100.0hPaO_2	
	温度	-5.0～+50.0℃	
	圧力	10～1200hPa abs	300～5000hPa abs
精度		O_2濃度:±(0.1%+1digit)、温度:±(0.1℃+1digit)、圧力:3hPa	
適合センサ		GGO5/GOO5	GGA5/GGO5/GOO5
コネクタ		PC接続・アナログ出力:4極バヨネット、プローブ:7極バヨネット	
圧力補正用ポート		内径φ4mm/6mmチューブ用タケノコポート(GMH5695のみ)	
接続ケーブル		PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000	
アナログ出力		―	0～1V スケーリング可能
ロギング機能		―	インターバル:10,000データ 瞬時値:1,000データ
アラーム		表示、ブザー	
動作温度・湿度		-20～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)	
保護等級		IP65/IP67	
電源		単4乾電池×2(1000時間)、5V電源 USB5100	
本体寸法・重量		160×86×37mm/250g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5690	防水型酸素濃度計
GMH5695	防水型酸素濃度計　ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、取扱説明書	
GGO/GOO/GGA	酸素濃度プローブ(P35参照)
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)


GKK3600


USB5100


GSOFT3050

GMH3692/3695　酸素濃度計

アラーム付き酸素濃度計

GMH3692/3695はアラーム付きの酸素濃度計です。測定プローブは外付けで、用途に合わせて3タイプあります。本体には気圧センサを内蔵しており、測定値の自動圧力補正を行っています。アラーム機能は、ディスプレイ表示と内蔵のブザー音で知らせることができます。インキュベータ、動物などの酸素室、食品パッケージの残留酸素、ナイトロックスボンベの濃度などの確認、管理に使用できます。

特長

- 音と表示でのアラーム機能
- 最長10mまで対応の酸素プローブ
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- 自動圧力補正

■テクニカルデータ

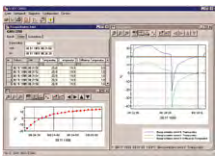
		GMH3692	GMH3695
測定範囲	O_2濃度	0.0～100.0%O_2	
	O_2分圧	0～1100hPaO_2	
	温度	-5.0～+50.0℃	
	圧力	10～1200hPa	300～5000hPa
精度	O_2濃度	±(0.1%+1digit)	
	温度	±(0.1℃+1digit)	
	圧力	3hPaまたは0.1%rdgのどちらか大きい方	
コネクタ		PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック、プローブ:ミニDIN	
圧力補正用ポート		内径φ4mm/6mmチューブ用タケノコポート(GMH3695のみ)	
接続ケーブル		PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M	
アナログ出力		―	0～1V スケーリング可能
ロギング機能		―	インターバル:8,000データ 瞬時値:1,000データ
アラーム		表示、ブザー	
動作温度・湿度		-20～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)	
電源		006P 9V乾電池(約300時間)、DC10.5～12V ACアダプタ	
本体寸法・重量		142×71×26mm/160g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3692	酸素濃度計
GMH3695	酸素濃度計　ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、取扱説明書	
GGO/GOO/GGA	酸素濃度プローブ(P35参照)
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)


GKK3600


USB3100N


GSOFT3050

プローブ＆アクセサリ

■酸素プローブ

		GMH5690/5695用酸素プローブ		GMH3692/3695用酸素プローブ	
		閉鎖型センサ、閉鎖・密閉システム測定用			
					
		GGO570	GGO581	GGO370	GGO381
測定範囲	O_2分圧	0～350hPa	0～1100hPa	0～350hPa	0～1100hPa
	O_2濃度	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2
精度	<35 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2
	35～100 vol.%O_2	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)
動作温度・湿度		0～45℃、0～95%RH(結露なきこと)			
雰囲気圧力		60～1750hPa			
センサ寿命		大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)	大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)
ケーブル長		7極バヨネットコネクタ付き約1mケーブル 4m/10mケーブル対応可能		ミニDINコネクタ付き約1.2mケーブル 2m/4m/10mケーブル対応可能	
寸法・重量		φ36×95mm/135g			

		GMH5690/5695用酸素プローブ		GMH3692/3695用酸素プローブ	
		開放型センサ、空気・ガス流サンプリング測定用			
					
		GOO570	GOO581	GOO370	GOO381
測定範囲	O_2分圧	0～350hPa	0～1100hPa	0～350hPa	0～1100hPa
	O_2濃度	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2
精度	<35 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2
	35～100 vol.%O_2	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)
動作温度・湿度		0～45℃、0～95%RH(結露なきこと)			
雰囲気圧力		60～1750hPa			
センサ寿命		大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)	大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)
ケーブル長		7極バヨネットコネクタ付き約1mケーブル 4m/10mケーブル対応可能		ミニDINコネクタ付き約1.2mケーブル 4m/10mケーブル対応可能	
寸法・重量		φ40×105mm/145g			

		GMH5695用酸素プローブ		GMH3695用酸素プローブ	
		閉鎖型センサ、閉鎖・密閉システム測定用、圧力補正チューブ付き			
					
		GGA570	GGA581	GGA370	GGA381
測定範囲	O_2分圧	0～350hPa	0～1100hPa	0～350hPa	0～1100hPa
	O_2濃度	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2	0～35vol.%O_2 (<35%精度低下)	0～100vol.%O_2
精度	<35 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2	-0.2～+0.35 vol.%O_2	±0.25 vol.%O_2
	35～100 vol.%O_2	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)	精度定義なし	±2.0%×(読み値-20.9vol.%O_2)
動作温度・湿度		0～45℃、0～95%RH(結露なきこと)			
雰囲気圧力		60～1750hPa			
センサ寿命		大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)	大気で6年以上(素子保証は1年)	大気で2年以上(素子保証は1年)
ケーブル長		7極バヨネットコネクタ付き約1mケーブル 4mケーブル対応可能		ミニDINコネクタ付き約1.2mケーブル 4mケーブル対応可能	
寸法・重量		φ36×95mm/145g			

ResOx5695-H/L　残存酸素濃度測定セット

パッケージ内の残存酸素を測定

ResOx5695-H/Lはパッケージ内の残存酸素の測定、確認を行うための酸素濃度測定セットです。不活性ガスの充填されている食品パッケージなどに酸素が残っているかを確認したり、高濃度酸素を充填している場合の内部酸素を測定することができます。測定器とポンプはともに電池駆動で、検査する場所を問わず測定することができます。

特長

- パッケージの残存酸素濃度測定用セット
- オートホールド機能
- 0.01%と0.1%分解能切替
- 圧力補正

■テクニカルデータ - 本体

測定	酸素、温度、気圧
測定範囲	酸素:0.0～100.0% 温度:0.0～50.0℃ 圧力:300～5000hPa
コネクタ	PC接続・アナログ出力:4極バヨネット、プローブ:7極バヨネット
圧力補正用ポート	内径φ4mm/6mmチューブ用タケノコポート
接続ケーブル	PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000
アナログ出力	0～1V スケーリング可能
ロギング機能	インターバル:10,000データ、瞬時値:1,000データ
機能	最大/最小値表示、圧力補正
電源	006P 9V乾電池(1000時間)、5V電源 USB5100
本体寸法	160×86×37mm

■テクニカルデータ - ポンプ

駆動方式	モーター式メンブレンポンプ
流量	開放:380mℓ/分、GDZ-29フィルタ使用時:80mℓ/分
圧力接続	内径φ4mm(t=1)または内径φ6mm(t=1)チューブ
最大負荷	-360hPa
動作環境	10～50℃、0～95%RH
電源	006P 9V乾電池(10時間)
本体寸法	106×67×30mm

ご注文コード

型番	製品名
ResOx5695-H	パッケージ内残存酸素測定セット0～35%
ResOx5695-L	パッケージ内残存酸素測定セット0～100%
同梱品:GMH5695酸素計、電池、GS150ポンプ、ホース、Tピース、フィルタ、吸引針2本、粘着シール45片、ハードケース	
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)
GDZ-29	フィルタ
GOG-N	交換用吸引針(φ0.9mm針×5本)
GOG-A	気泡フォームシール(GOG-N用/40片入り)
GOG-B	粘着シール(GOG-N用/45片入り)

G1910-02/20　CO_2アラーム計

屋内空気質、高濃度CO_2現場の安全確認に

G1910-02、G1910-20はNDIR方式を採用した軽量、超コンパクトサイズ、ウェアラブルなCO_2アラーム計です。雰囲気中のCO_2濃度を高精度に測定し、見やすいバックライト付大型LCDディスプレイに表示します。アラームはブザー音(2段階)とディスプレイ上のシンボルで知らされます。G1910-02は一般居住空間の屋内空気質(IAQ)の測定・モニターに適しており、G1910-20はこれに加えて、特に高濃度のCO_2が使用、生産される場所、あるいはCO_2が発生、滞留する危険環境での安全性モニター、警報用として大いに役立ちます。

特長

- CO_2濃度2%までの高濃度レンジ(G1910-20)
- 2段階のCO_2濃度アラームレベル
- TWA(8時間の加重平均)による平均暴露濃度
- %/ppm表示(キーによる切替え)

■テクニカルデータ

	G1910-02	G1910-20
測定原理	赤外線(NDIR)方式	
測定範囲 ※キーによる表示単位切替え	0～2000ppm 0.000～0.200%	0～19999ppm 0.000～2.000%
精度	±(70ppm+3%rdg)	±(200ppm+3%rdg)
測定周期	2回/秒	
機能	最大/最小値表示、ホールド、TWA(時間加重平均)、2段階アラーム、オートパワーオフ	
校正	>350ppmの大気、または校正ガスでのマニュアル校正	
動作温度・湿度	0～50℃、0～85%RH(結露なきこと)	
保管温度	-20～+70℃	
電源	単3型NiMH充電池×2(標準付属)(バックライトオフで約24時間)	
充電	マイクロUSBコネクタ	
本体寸法・重量	108×54×28mm/約140g　ABS製	

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
G1910-02	CO_2アラーム計(0～2000ppm)
G1910-20	CO_2アラーム計(0.000～2.000%)
同梱品:本体(ベルトクリップ付)、電池、ストラップ、マイクロUSBケーブル、取扱説明書	
GKK252	ハードケース(235×185×48mm)

GKK252

GCO100　アラーム付きCO計

ガス機器などの安全確認に

GCO100はアラーム機能付きの一酸化炭素濃度計です。測定単位はppm、mg/m³、COHbから選択でき、アラーム機能も備えています。厨房設備やそのほか燃焼設備のCO測定の他に、呼気から一酸化炭素ヘモグロビン(COHb)の測定もできます。燃焼設備室の入出時の確認、厨房設備の点検などに最適なCO計です。

特長

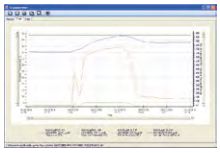
- ppm、mg/m³、COHbの単位表示が可能
- アラーム機能(ドイツ基準MAK/AGWなど)
- PC接続(USB3100N)

■テクニカルデータ

測定原理	電気化学CO測定セル			
測定範囲	0～1000ppm			
表示範囲	0～1000ppm、0～1250mg/m³、0～60%COHb			
分解能	1ppm、1mg/m³、0.1%COHb			
センサ素子/寿命	内蔵/5年以上(6か月ごとに大気でのテストを推奨)			
精度	±(5%rdg+1digit)　@0～500ppm			
ガス干渉(抜粋)		濃度(ppm)	滞留時間(分)	表示(ppm)
	二酸化硫黄	50	600	<1
	二酸化窒素	50	900	-1
	一酸化窒素	50	5	8
	水素	100	5	20
	二酸化炭素	5000	5	0
機能	最大/最小値、ホールド、アラーム、オートパワーオフ			
動作温度・湿度	-10～+50℃、15～90%RH(結露なきこと)			
保管温度	-10～+50℃			
接続ケーブル	PC接続:USB3100N			
電源	006P 9V乾電池(1000時間)、DC10.5～12V ACアダプタ			
本体寸法・重量	142×71×26mm/155g　ABS製			

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GCO100	アラーム付きCO計
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
ESA100	チューブアダプタ
ZOT369	Tピース
GRV100	リターンバルブ
MSK100	マウスピース
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
EBS20/60M	20/60chデータ記録用ソフトウェア(英語)



EBS20/60M

OXY3690MP　O_2濃度トランスミッタ

空気中酸素測定トランスミッタ

OXY3690MPおよびOXY3690MP-LO(オプション)は空気、ガス中の酸素濃度を測定し、4～20mAの信号を出力するトランスミッタです(オプションにて0～10V出力)。OXY3690MPは内蔵の酸素センサGOEL370で<35.0vol.%O_2、OXY3690MP-LO(オプション)はGOEL381で≦0.2vol.%O_2および>35.0vol.%O_2の測定範囲に適しています。同時に温度測定も行え(出力なし、ディスプレイ表示のみ)、酸素濃度に対する圧力補正機能(マニュアル入力)も備えています。

特長

- 推奨測定範囲<35.0vol.%O_2、≦0.2vol.%O_2および>35.0vol.%O_2
- 4～20mA電流出力(オプションにて0～10V電圧出力)
- 温度測定・表示(-20.0～+50.0℃)
- マニュアル入力圧力補正

■テクニカルデータ

測定範囲	酸素濃度:0.0～100.0vol.%O_2 OXY3690MP:推奨測定範囲<35.0vol.%O_2(この範囲外では精度低下) OXY3690MP-LO:推奨測定範囲≦0.2vol.%O_2(および>35.0vol.%O_2) 温度:-20.0～+50.0℃
精度(本体)	酸素:±(0.1%+1digit) 温度:±(0.1℃+1digit)
圧力補正	500～2000hPa　マニュアル入力
出力信号	4～20mA(2線式-標準):R_A[Ω]≦(U_V[V]-12V)/0.02A 0～10V(3線式-オプション):R_L>3000Ω
動作温度・湿度	本体:-20～+70℃、0～95%RH(結露なきこと) センサ:0～45℃、0～95%RH(結露なきこと)
保管温度	本体:-20～+70℃ センサ:-10～+60℃
電源	4～20mA出力用:DC12～30V、0～10V出力用:DC18～30V
寸法・重量	本体:82×80×55mm　ABS製 センサ:φ40×103mm　M16×1ネジ(付属アダプタでチューブ接続可)

ご注文コード

OXY3690MP-□-□-□-□-□ (□は左から順に下記1～5に対応)

1	O_2センサ素子	
	0	GOEL370　OXY3690MPの標準、推奨測定範囲<35.0vol.%O_2
	2	GOEL381　OXY3690MP-LO(オプション)の標準、推奨測定範囲 ≦0.2vol.%O_2および>35.0vol.%O_2
2	バージョン	
	GGO	閉鎖型センサ　閉鎖・密閉システム測定用(標準)(P35参照)
	GOO	開放型センサ　空気・ガス流中での測定用(オプション)(P35参照)
3	出力信号	
	A1	4～20mA(2線式)(標準)
	V2	0～10V(3線式)
4	ケーブル長	
	L01	1.3m
	L03	3m
	L04	4m
	L05	5m
	L10	10m
5	アナログ出力スケーリング	
	ブランク	出力スケール　0～100vol.%O_2、標準
	25P	出力スケール　0～25vol.%O_2

圧力計　ラインアップ

■圧力計ラインアップ

グライシンガーの圧力計は、ピエゾ抵抗式センサを使った圧力センサと組合わせて、ゲージ圧、絶対圧、差圧を、高い精度と安定性で測定できる小型・軽量のポータブル圧力計です。機種により、内蔵センサでの大気圧測定や測定データのロギングが可能です。
トランスミッタは小型で幅広い圧力レンジを取り揃えています。プロセス制御、試験・研究所の気圧管理などにも使用できます。

■圧力計

	GMH5100シリーズ	GMH3100シリーズ	G1110	G1111/1114	GMH3161/81-12
					
プローブ	外付け	外付け	内蔵	内蔵	内蔵
測定圧力	ゲージ圧、絶対圧、差圧		絶対圧	絶対圧	絶対圧
測定範囲	接続モジュールによる		300～1100hPa	0～1700hPa 0～14000hPa	0～1300hPa
最大/最小/ホールド	○	○	○	○	―
アラーム	GMH5150/5155のみ	GMH3151/3156のみ	―	―	―
ロギング機能	GMH5150/5155のみ	GMH3151/3156のみ	―	―	GMH3181のみ
防水	○	―	―	―	―
ページ	39	39	41	42	43

■差圧計

	G1107/1113	GMH3161/81-002	GMH3161/81-01	GMH3161/81-07H	GMH3161/81-07	GMH3161/81-07B	GMH3161/81-13
							
測定圧力	差圧	差圧	差圧	差圧	差圧	差圧	差圧
測定範囲	-200～+200hPa -2000～+2000hPa	-500～+500Pa	-100～+2500Pa	-1～+70hPa	-10～+350hPa	-10～+420hPa	-100～+2000hPa
最大/最小/ホールド	○	○	○	○	○	○	○
アラーム	―	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ
ロギング機能	―	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ	GMH3181のみ
ページ	42	43	43	43	43	43	43

■圧力トランスミッタ

	GMUD-MP-S	GMUD-MP-F
		
測定	絶対圧	差圧
測定範囲	0～2000hPa 2レンジ	0～5000hPa 13レンジ
精度	±0.15%f.s.	±0.15%f.s.
出力	4～20mA、0～10V	
電源	DC18～30V	
圧力ポート	φ4mmまたは6mm	
ページ	45	45

GMH5100シリーズ　防水型圧力計

防水型ハンドヘルド圧力計

GMH 5130/50

GMH 5155

GMH5100シリーズは防水タイプのハンドヘルド圧力計です。測定には外付けの絶対圧、ゲージ圧、差圧センサを接続します。
GMH5150/5155は圧力測定のほかに差圧センサとピトー管での風速測定、リークテスト機能を備えており、配管敷設の際のリーク試験などにも使用できます。

特長

- サンプリング0.25秒または0.001秒
- 平均化時間1～120秒可変
- リークテスト機能(GMH5150/5155)
- 風速・風量演算(GMH5150/5155)

■テクニカルデータ

	GMH5130	GMH5150	GMH5155
入力チャンネル数	1	1	2
適合プローブ	GMSD/MSDセンサ		
ディスプレイ表示	-19,999～+19,999		
表示単位	mbar(hPa)、bar、Pa、kPa、MPa		
測定サイクル	4回/秒、または1,000回/秒(ピークメモリ)		
平均化フィルタ	1～120秒で調整可能		
本体精度	±(0.1%f.s.+1digit)		
コネクタ	PC接続・アナログ出力:4極バヨネット、プローブ:7極バヨネット		
接続ケーブル	PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000		
アナログ出力	0～1V スケーリング可能		
ロギング機能	―	インターバル:10,000データ 瞬時値:1,000データ	インターバル:8,000データ 瞬時値:1,000データ
機能	共通:オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、オフセット/スロープ補正 GMH5150/5155のみ:リークテスト機能、風速・風量演算 GMH5155のみ:入力2チャンネル間の圧力差		
動作温度・湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)		
保管温度	-25～+70℃		
電源	単4乾電池×2(500時間(バックライトオフ、4回/秒の測定))		
保護等級	IP65/IP67		
本体寸法・重量	160×86×37mm/250g　ABS製		

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5130	1ch防水圧力計
GMH5150	1ch防水圧力計 ロギング機能付
GMH5155	2ch防水圧力計 ロギング機能付
同梱品:本体、電池、出荷検査書、取扱説明書	
GMSD/MSD	圧力センサ(P40参照)
MSD-K51	GMH5100-MSD用接続ケーブル1m/2m/5mから選択
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GMSD

MSD

USB5100

GMH3100シリーズ　ハンドヘルド圧力計

ハンドヘルド圧力計

GMH 3111/3151

GMH 3156

GMH3111/3151/3156はハンドヘルド圧力計です。測定は外付けの絶対圧、ゲージ圧、差圧センサを接続し、センサによってさまざまなレンジに対応します。船舶などの海洋用途などにも適しています。外部電源駆動、アナログ出力(GMH3151/3156のみ)も備えており、長期的な調査にも使用できます。

特長

- ゼロ点調整(相対値表示)
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- PCソフトウェア対応
- 豊富な圧力センサ(オプション)

■テクニカルデータ

	GMH3111	GMH3151	GMH3156
入力チャンネル数	1	1	2
適合プローブ	GMSD/MSDセンサ		
ディスプレイ表示	-19,999～+19,999		
表示単位	mbar(hPa)、bar、Pa、kPa、MPa		
測定サイクル	4回/秒	4回/秒、または1,000回/秒	
本体精度	±(0.1%f.s.+1digit)		
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック、プローブ:ミニDIN		
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M		
アナログ出力	―	0～1V スケーリング可能	
ロギング機能	―	インターバル:10,000データ 瞬時値:99データ	インターバル:4,000データ 瞬時値:99データ
ピーク検知	―	最大/最小値記録、瞬時ピーク値≧1ms	
センサ調整	デジタルオフセットおよびスケール入力		
機能	共通:オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、オフセット/スケール補正、ゼロ点 GMH3151/3156のみ:アラーム、ロギング機能、時刻表示		
動作温度・湿度	-25～+50℃/0～95%RH(結露なきこと)		
電源	006P 9V乾電池、DC10.5～12V ACアダプタ		
	約120時間	4回/秒:180時間、1000回/秒:40時間	
本体寸法・重量	142×71×26mm/150g　ABS製		

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3111	1chポータブル圧力計
GMH3151	1chロギング機能付き圧力計
GMH3156	2chロギング機能付き圧力計
同梱品:本体、電池、出荷検査書、取扱説明書	
GMSD/MSD	圧力センサ(P40参照)
MSD-K31	GMH3100-MSD用接続ケーブル1.2m/2m/5mから選択
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

GMSD

MSD

USB3100N

GMSDシリーズ　圧力センサ

GMH3100/5100シリーズ用圧力センサ

GMSD圧力センサはハンドヘルド圧力計GMH3100/5100シリーズ用の接続ケーブル一体の圧力センサです。測定媒体は空気、非腐食性のガスです。
※GMH3100と組み合せる場合は-K31、GMH5100と組み合せる場合は-K51の末尾コードが付きます。

特長

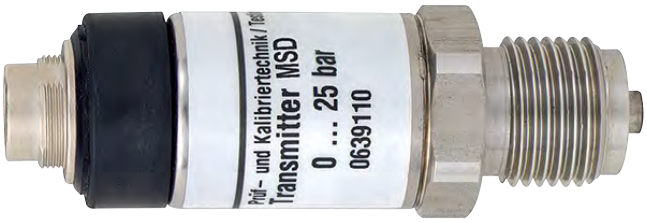
センサ	ピエゾ抵抗式
測定媒体	空気、非腐食性ガス
動作温度	0～50℃
本体寸法･重量	68×32.5×15mm/-K31:約75g　-K51:約82g　ABS製

■テクニカルデータ

差圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能	精度	温度係数
GMSD2.5MR	-1.999～+2.500hPa	200hPa	0.001 hPa	±0.2%f.s.	±1.0%f.s.
GMSD25MR	-19.99～+25.00hPa	300hPa	0.01 hPa	±0.2%f.s.	±0.5%f.s.
GMSD350MR	-199.9～+350.0hPa	100hPa	0.1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD350MR-HS	-199.9～+350.0hPa	100hPa	0.1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD2BR	-1000～+2000hPa	400hPa	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD2BR-HS	-1000～+2000hPa	400hPa	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD10BR	-1000～+10000hPa	1MPa	10hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD10BR-HS	-0.10～+1.000MPa	1MPa	10hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
絶対圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能	精度	温度係数
GMSD1.3BA	0～1300hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD1.3BA-HS	0～1300hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD2BA	0～2000hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD2BA-HS	0～2000hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD7BA	0～700kPa	1MPa abs.	10hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD7BA-HS	0～700kPa	1MPa abs.	10hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.

MSDシリーズ　圧力センサ

GMH3100/5100シリーズ用圧力センサ



MSD圧力センサはハンドヘルド圧力計GMH3100/5100シリーズ用の接続ケーブル(オプション)一体の圧力センサです。測定媒体は空気、非腐食性のガス、液体です。

特長

センサ	ピエゾ抵抗式
媒体	気体、液体(MSD25MRE、MSDm20/60MREは気体)
精度	±0.2%f.s.、±0.02%f.s./K(温度係数)
応答性	1ms
媒体温度	-25～+100℃(温度補正範囲0～80℃) -25～+80℃(MSD25MRE、MSDm20/60MRE)
圧力接続ポート	G1/2B
ケーブル接続	M16
保護等級	IP67
本体寸法･重量	88.5×φ27mm/220g　CrNiスチール、エルジロイ合金(媒体接触面)製

■テクニカルデータ

絶対圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能
MSD1BAE	0～1000hPa abs.	500kPa	1hPa
MSD2.5BAE	0～2500hPa abs.	1MPa	1hPa
MSD4BAE	0～4000hPa abs.	1.7MPa	1hPa
MSD6BAE	0～6000hPa abs.	3.5MPa	1hPa
MSD10BAE	0～1.00MPa abs.	3.5MPa	10hPa
MSD16BAE	0～1.6MPa abs.	8MPa	10hPa
MSD25BAE	0～2.5MPa abs.	5MPa	10hPa
ゲージ圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能
MSD100MRE	0.0～100.0hPa	100kPa	0.1hPa
MSD250MRE	0.0～250.0hPa	200kPa	0.1hPa
MSD400MRE	0.0～400.0hPa	200kPa	0.1hPa
MSDm1/1.5BRE	-1000～+1500hPa	1MPa	1hPa
MSDm1/3BRE	-1000～+3000hPa	1.7MPa	1hPa
MSD1BRE	0～1000hPa	500kPa	1hPa
MSD2.5BRE	0～2500hPa	1MPa	1hPa
MSD4BRE	0～4000hPa	1.7MPa	1hPa
MSD6BRE	0～6000hPa	3.5MPa	1hPa
MSD10BRE	0～1MPa	3.5MPa	1hPa
MSD16BRE	0～1.60MPa	8MPa	1hPa
MSD25BRE	0～2.5MPa	5MPa	10hPa
MSD40BRE	0～4MPa	8MPa	10hPa
MSD60BRE	0～6MPa	12MPa	10hPa
MSD100BRE	0～10MPa	20MPa	10kPa
MSD160BRE	0～16MPa	32MPa	10kPa
MSD250BRE	0～25MPa	50MPa	10kPa
MSD400BRE	0～40MPa	80MPa	10kPa
MSD600BRE	0～60MPa	120MPa	10kPa
MSD1000BRE	0～100MPa	150MPa	10kPa
MSDm1/9BRE	-1000～+9000hPa	3MPa	1hPa
MSD25MRE	0～25hPa	500kPa	0.1hPa
MSDm20/60MRE	-20～+60hPa	500kPa	0.1hPa

■アクセサリ

型番	製品名/製品説明
MSD-K31	GMH3100シリーズ用接続ケーブル PVC1.2m
MSD-K51	GMH5100シリーズ用接続ケーブル PVC1.2m

G1110　コンパクト大気圧/高度計

高度演算機能付きセンサー体型大気圧計

G1110は、防水性の高いコンパクトなボディにセンサを一体化した、高度計算機能付きの大気圧計です。気象や航空分野、モータースポーツやサイクリングなど、高速な大気圧測定が必要とされる様々な場面に好適です。大気圧の変化を傾向表示できるため、バリオメーターとしても利用できます。オプションで、トレーサブルな校正証明書の発行が可能です。

特長

- 高度計算機能
- 気圧傾向表示
- 海面補正
- バックライト付き3段表示、防水ハウジング(IP67)

■テクニカルデータ

測定範囲	大気圧:300.0～1100.0mbar(hPa)絶対圧 高度:-500.0～+9000.0m 温度:-20.0～+50.0℃
精度	大気圧:代表精度　±1hPa(温度:0～30℃にて) 最大誤差　±0.25%FS、±2hPa相当 高度:代表精度　±1m相対圧 (25℃、一定大気圧における短時間に対して) 温度:代表精度　±0.5℃(25℃にて)
測定周期	高速:約2.5回/秒　低速:約1回/4秒
過負荷	4000hPa絶対圧
圧力接続	センサ内蔵(メンブレンによる圧力平衡化)
ディスプレイ表示	バックライト付き3段表示液晶ディスプレイ
標準機能	最大/最小/ホールド、オートパワーオフ、傾向表示(タイムベース1秒/60秒/1時間/3時間より選択可) 高度計のみ:対象となる高度を計算
特殊機能	NULL(ゼロ化)/TARE(風袋引き)機能、 高度計のみ:バリオメーター表示(m/sまたはm/h単位)
補正	ゼロ点、スロープ
本体ケース 寸法・重量	耐衝撃ABS樹脂 108×54×28mm(L×W×H)、約140g(電池を含む)
保護等級	IP67
動作温度・湿度	-20～+50℃、0～95%RH
保管温度	-20～+70℃
電源	単3乾電池×2(同梱)、 消費電流(低速測定時):約0.4mA、約2.4mA(バックライト付) 電池寿命:約6000時間(バックライトなし、低速測定時) 電池残量表示:4段階(低レベル時表示「BAT」)

ご注文コード

G1110-□
└ なし:本体のみ
SET:測定器本体、ハードケースGKK1002
WPD:測定器本体、ハードケースGKK1002、WPD5校正証書

型番	アクセサリ名(Art.No.)
ST-G1000	ベルトクリップ付き測定器保護レザーカバー(611373)
G1000_BASE	壁掛け可能型スタンドホルダ(481885)

G1111/1114　コンパクト真空/絶対圧計

高速かつ高精度な絶対圧計

G1111は、高速測定が可能な高精度真空/絶対圧計です。高速なので、真空包装機のテストや、真空鋳造工程の監視などに適しています。
G1114は測定範囲の広い、分解能1hPaの気圧計です。雰囲気圧力でTARE(風袋引き)機能を使用できるため、相対圧の計測も可能です。

特長

- 高速･高精度測定
- 海面補正、ゼロ点補正、スロープ補正機能
- バックライト付3段表示ディスプレイ、防水ハウジング(IP67)
- 4種類の継手(オプション)に交換可能なユニバーサル圧力ポート

■テクニカルデータ

	G1111	G1114
測定範囲	0.0～1700.0hPa	0～14000hPa
分解能	0.1hPa	1hPa
最大過負荷	3000hPa abs	20000hPa abs
代表精度	±2hPa(0～30℃にて)	±0.02%FS±0.1%rdg
最大誤差	±1.25%FS(-20～+50℃にて)	±0.1%FS±0.5%rdg
測定周期	低速:2.5回/秒　高速:25回/秒	
補正	ゼロ点、スロープ	
圧力接続	チューブ接続用ポート×1(ユニバーサルポートG1/8に交換可)	
標準機能	最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ	
特殊機能	海面補正、NULL(ゼロ化)/TARE(風袋引き)機能、AVR(2/5/10秒間の平均値)	
動作温度･湿度	-20～+50℃、0～95%RH(瞬時100%RH)	
保管温度	-20～+70℃	
保護等級	IP67	
電源	消費電流:約1mA(低速測定時)、電池寿命:約3000時間	消費電流:約0.6mA(低速測定時)、電池寿命:約5000時間
	単3乾電池×2(同梱)、電池残量表示:4段階(低レベル時表示「BATLO」)	
本体ケース	ABS製、108×54×28mm(コネクタ部を除く)、140g(電池を含む)	

ご注文コード

G11-□-□-□-□ (□は左から順に下記1～4に対応)

1	測定範囲	11	0.0～1700.0hPa abs
		14	0～14000hPa abs
2	コネクタ	UT	内径φ4mm(t=1)および内径φ6mm(t=1)チューブ兼用プラグ
		QC6	内径φ4mm(t=1)チューブ用ワンタッチ継手
		ST6	内径φ4mm(t=1)チューブ用ねじ込み継手
		MCM	ミニワンタッチカプラ継手
3	オプション	VAC	真空排気用ハウジングベント(G1111のみ)
4	セット	記号なし	本体のみ
		SET	測定器本体、内径φ4mm(t=1)チューブ1m×1 ハードケースGKK1002

交換可能なユニバーサル圧力ポート(コネクタ)


VAC(G1111のみ)

G1107/1113　コンパクト差圧計

空調管理システムに最適な差圧計

G1107/1113は、空調管理システムでの利用に適したコストパフォーマンスの高い差圧計です。G1107の測定範囲は最大200hPa、最小分解能は0.1Paと高精度で、動圧の補正やドラフトの測定を簡素化することができます。ねじ込み継手やワンタッチ継手、プッシュプル式などの様々な接続方法に対応できるよう、交換可換なユニバーサル圧力ポートを採用しています。

特長

- 2レンジ切り替え、低速/高速測定周期切り替え
- 最大/最小値表示、ホールド表示機能、オートパワーオフ機能
- NULL(ゼロ化)/TARE(風袋引き)、平均化機能
- 優れた堅牢性と長時間駆動

■テクニカルデータ

	G1107	G1113
測定範囲	-2000～+2000Pa または -200.0～+200.0hPa より選択 (FINE:-200.0～+200.0Pa)	-200.0～+200.0hPa または -2000～+2000hPa より選択 (FINE:-2000～+2000Pa)
分解能	0.1Pa	1Pa
最大過負荷	±1700hPa	±3100hPa
代表精度	±0.1%FS(25℃にて)	
最大誤差	±1%FS(-20～+50℃にて)	
測定周期	低速:2.5回/秒　高速:25回/秒	
補正	ゼロ点、スロープ	
圧力接続	チューブ接続用ポート×2(ユニバーサルポートG1/8に交換可)	
標準機能	最大/最小値、ホールド、オートパワーオフ	
特殊機能	NULL(ゼロ化)/TARE(風袋引き)機能、AVR(2/5/10秒間の平均値)	
動作温度･湿度	-20～+50℃、0～95%RH(瞬時100%RH)	
保管温度	-20～+70℃	
保護等級	IP67	
電源	単3乾電池×2(同梱)、消費電流:約1mA(低速測定時)、電池寿命:約3000時間 電池残量表示:4段階(低レベル時表示「BATLO」)	
本体ケース	ABS製、108×54×28mm(コネクタ部を除く)、150g(電池を含む)	

ご注文コード

G11-□-□-□ (□は左から順に下記1～3に対応)

1	測定範囲	07	-2000～+2000Pa -200.0～+200.0hPa 差圧
		13	-200.0～+200.0hPa -2000～+2000hPa 差圧
2	コネクタ	UT	内径φ4mm(t=1)および内径φ6mm(t=1)チューブ兼用プラグ
		QC6	内径φ4mm(t=1)チューブ用ワンタッチ継手
		ST6	内径φ4mm(t=1)チューブ用ねじ込み継手
		MCM	ミニワンタッチカプラ継手
3	セット	記号なし	本体のみ
		SET	測定器本体、内径φ4mm(t=1)チューブ1m×1 ハードケースGKK1002
		SET8	測定器本体、内径φ6mmシリコンチューブ1m×1 ハードケースGKK1002

GMH3161/3181シリーズ　高精度差圧計

ハンドヘルドタイプ高精度差圧/絶対圧計

GMH3161/3181は微差圧から2000hPaまで測定できる、ハンドヘルドタイプの差圧計および絶対圧計です。GMH3181はロギング機能を搭載したモデルです。
ハンドヘルド圧力計として使用するほかに、シリアル通信でPCを接続してオンライン計測、アナログ出力も可能です。船舶などの海洋用途などにも使用できます。

特長

- オートパワーオフ機能
- 最大/最小値表示、ホールド表示機能
- PCソフトウェア対応

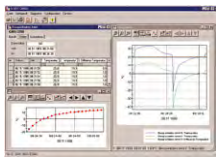
GMH3181のみの機能
- ロギング機能
- ピーク検出(≧1ms)
- 0～1Vアナログ出力
- アラーム
- 時間平均機能

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3161-002	高精度差圧計(-500.0～+500.0Pa)
GMH3181-002	高精度差圧計(-500.0～+500.0Pa) ロギング機能付き
GMH3161-01	高精度差圧計(-100～+2500Pa)
GMH3181-01	高精度差圧計(-100～+2500Pa) ロギング機能付き
GMH3161-07H	高精度差圧計(-1.00～+70.00hPa)
GMH3181-07H	高精度差圧計(-1.00～+70.00hPa) ロギング機能付き
GMH3161-07	高精度差圧計(-10.0～+350.0hPa)
GMH3181-07	高精度差圧計(-10.0～+350.0hPa) ロギング機能付き
GMH3161-07B	高精度差圧計(-10.0～+420.0hPa)
GMH3181-07B	高精度差圧計(-10.0～+420.0hPa) ロギング機能付き
GMH3161-13	高精度差圧計(-100～+2000hPa)
GMH3181-13	高精度差圧計(-100～+2000hPa) ロギング機能付き
GMH3161-12	高精度絶対圧計(0～1300hPa)
GMH3181-12	高精度絶対圧計(0～1300hPa) ロギング機能付き
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)


GKK3600


USB3100N


GSOFT3050

■テクニカルデータ

標準	GMH3161-12	GMH3161-002	GMH3161-01	GMH3161-07H
ロギング機能付き型番	GMH3181-12	GMH3181-002	GMH3181-01	GMH3181-07H
センサ/媒体	ピエゾ抵抗式センサ/空気・非腐食性ガス			
測定範囲	0～1300hPa abs	-500.0～+500.0Pa	-100～+2500Pa	-1.00～+70.00hPa
過負荷	400kPa	250hPa	100hPa	1000hPa
分解能	1hPa	0.1Pa	—	0.01hPa
表示単位	mbar、bar、kPa、MPa	kPa	bar、kPa	bar、Pa、kPa
精度	±0.2%f.s.	±0.3%f.s.	±0.3%f.s.	±0.1%f.s.
高精度オプション	±0.1%f.s.	—	—	—
温度依存性 0～50℃	0.4%f.s.	0.4%f.s.	0.4%f.s.	0.4%f.s.
測定サイクル	4回/秒、GMH3181のみ1000回/秒に切替可能			
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック			
圧力接続	内径φ4mm(t=1)および内径φ6mm(t=1)チューブ兼用タケノコポート、またはワンタッチ継手			
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M			
アナログ出力	GMH3181のみ0～1V スケーリング可能			
ロギング機能	GMH3181のみインターバル:10,000データ、瞬時値:99データ			
ピーク検出	GMH3181のみ1000回/秒サンプリング≧1ms			
機能	オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、ゼロ点、オフセット/スロープ補正			
動作温度・湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)			
電源	006P 9V乾電池(通常500時間、1000回/秒測定時120時間)、DC10.5～12V ACアダプタ			
本体寸法・重量	142×71×26mm(ポートを除く)/ GMH3161:165g、GMH3181:170g　ABS製			

標準	GMH3161-07	GMH3161-07B	GMH3161-13
ロギング機能付き型番	GMH3181-07	GMH3181-07B	GMH3181-13
センサ/媒体	ピエゾ抵抗式センサ/空気・非腐食性ガス		
測定範囲	-10.0～+350.0hPa	-10.0～+420.0hPa	-100～+2000hPa
過負荷	100kPa	100kPa	400kPa
分解能	0.1hPa	0.1hPa	1hPa
表示単位	bar、kPa、MPa	bar、kPa、MPa	bar、kPa、MPa
精度	±0.2%f.s.	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
高精度オプション	±0.1%f.s.	—	±0.1%f.s.
温度依存性 0～50℃	0.4%f.s.	0.4%f.s.	0.4%f.s.
測定サイクル	4回/秒、GMH3181のみ1000回/秒に切替可能		
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック		
圧力接続	内径φ4mm(t=1)および内径φ6mm(t=1)チューブ兼用タケノコポート、またはワンタッチ継手		
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M		
アナログ出力	GMH3181のみ0～1V スケーリング可能		
ロギング機能	GMH3181のみインターバル:10,000データ、瞬時値:99データ、		
ピーク検出	GMH3181のみ1000回/秒サンプリング≧1ms		
機能	オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、ゼロ点、オフセット/スロープ補正		
動作温度・湿度	-25～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)		
電源	006P 9V乾電池(通常500時間、1000回/秒測定時120時間)、DC10.5～12V ACアダプタ		
本体寸法・重量	142×71×26mm(ポートを除く)/ GMH3161:165g、GMH3181:170g　ABS製		

アクセサリ - チューブ、チューブクランプ、アダプタ等

	GDZ-01	GDZ-02	GDZ-03	GDZ-04	GDZ-05	GDZ-06
						
詳細	PVCチューブ 6/4mm(チューブ)	PEチューブ(ポリエチレン) 6/4mm(チューブ)	PURチューブ(ポリウレタン) 6/4mm(チューブ)	PAチューブ(ポリアミド) 6/4mm(チューブ)	ねじ式グランディング 6/4mmチューブ-外ネジG1/8	インクリーザーグランディング 6/4mmチューブ-内ネジG1/8

	GDZ-08	GDZ-09	GDZ-10	GDZ-11	GDZ-12	GDZ-13
						
詳細	タケノコ式継ぎ手 6/4mmチューブコネクタ	カップリングアダプタ NW5-内ネジG1/4 (GDZ-12に適合)	カップリングアダプタ NW5-内径φ6mmチューブ (GDZ-12に適合)	カップリングアダプタ NW5-外ネジG1/4 (GDZ-12に適合)	カップリングソケット NW5-外ネジG1/4	異径アダプタ 外ネジG1/2-内ネジG1/8

	GDZ-14	GDZ-15	GDZ-16	GDZ-17	GDZ-18	GDZ-19
						
詳細	ハーフジョイント 6/4mmチューブ-外ネジR1/8	ハーフジョイント 内径φ6mmチューブ-外ネジR1/4	ハーフジョイント 6/4mmチューブ-外ネジR1/4	ハーフジョイント 6/4mmチューブ-外ネジG1/4	6/4mmチューブ用クランプ	10/7mm·8/6mm チューブ用クランプ

	GDZ-20	GDZ-21	GDZ-22	GDZ-23	GDZ-27	GDZ-28
						
詳細	ハーフジョイント 6/4mmチューブ-内ネジG1/4	6/4mmチューブ用 Tピース	カップリングアダプタ NW5-6/4mmチューブ (GDZ-12に適合)	異径アダプタ 内ネジG1/2-外ネジG1/4	G1/4用ガスケット 銅製3mm厚	G1/2用ガスケット 銅製5mm厚

	GDZ-29	GDZ-30	GDZ-31	GDZ-32	GDZ-33	GWA1214
						
詳細	メンブレンフィルタ GDZ32/GDZ33ルアーロック付	ハーフジョイント 6/4mmチューブ-内ネジG1/2	耐熱200℃シリコンチューブ 外径φ8mm、内径φ5mm	6/4mmチューブ用 ルアーロックオス	6/4mmチューブ用 ルアーロックメス	異径アダプタ 外ネジG1/2-内ネジG1/4

	GDZ-UT	GDZ-QC6	GDZ-ST6	GDZ-MCM	GDZ-MCF
					
詳細	圧力プラグ 6/4mmまたは8/6mm チューブ-G1/8	ワンタッチ継手 6/4mmチューブ-G1/8	ねじ込み継手 6/4mmチューブ-G1/8	ミニワンタッチカプラプラグ NW2.7-G1/8	ミニワンタッチカプラソケット NW2.7-6/4mmチューブ

GMUD-MP　差圧/絶対圧トランスミッタ

コンパクトな差圧/絶対圧トランスミッタ

GMUD-MPは差圧/絶対圧のトランスミッタです。出力は電流4～20mA/電圧0～10Vを備えており、設定メニューから使用する出力を選択できます。取付け方向は選びません。
出力のスケーリングが前面の操作ボタンで設定でき、ボタン操作は暗証番号でロックをかけることができます。

特長

- コンパクトデザイン、ワイドレンジ
- 4～20mAまたは0～10V出力をメニューで選択
- 前面ボタンでスケール調整可能
- 暗証番号による設定のロック

■テクニカルデータ

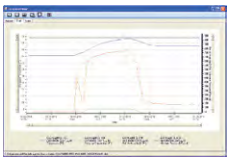
センサ	ピエゾ抵抗式
精度	精度はモデルに依存(取扱説明書を参照) ±0.15%
温度特性	±0.6%f.s.(0～70℃)
出力信号	4～20mA:R_A[Ω]≦(Uv[V]-12V)/0.02A 0～10V:≧3000Ω
圧力接続	内径φ4mm(t=1)または内径φ6mm(t=1)チューブ
動作温度	-20～+70℃
保護等級	IP65
電源	4～20mA出力用:DC12～30V、0～10V出力用:DC18～30V
本体寸法	80×82×55mm　ABS製

ご注文コード

差圧	測定範囲	過負荷	分解能	破断圧力
GMUD MP-F-MR0	0.000～1.000hPa	250hPa	0.001hPa	500hPa
GMUD MP-F-MR1	0.00～10.00hPa	150hPa	0.01hPa	200hPa
GMUD MP-F-MR2	0.00～20.00hPa	150hPa	0.01hPa	200hPa
GMUD MP-F-MR3	-1.999～+2.500hPa	250hPa	0.001hPa	500hPa
GMUD MP-F-MR31	-10.00～+10.00hPa	150hPa	0.01hPa	200hPa
GMUD MP-F-MR4	-19.99～20.00hPa	150hPa	0.01hPa	200hPa
GMUD MP-S-MR0	0.0～100.0hPa	1000hPa	0.1hPa	1500hPa
GMUD MP-S-MR1	0.0～500.0hPa	1000hPa	0.1hPa	1500hPa
GMUD MP-S-MR2	0～1000hPa	2000hPa	1hPa	3000hPa
GMUD MP-S-MR4	0～5000hPa	7000hPa	1hPa	7000hPa
GMUD MP-S-MR50	-50.0～+50.0hPa	150hPa	0.1hPa	200hPa
GMUD MP-S-MR5	-100.0～+100.0hPa	1000hPa	0.1hPa	1500hPa
GMUD MP-S-MR6	-500.0～+500.0hPa	1000hPa	0.1hPa	1500hPa
GMUD MP-S-MR7	-1000～+1000hPa	2000hPa	1hPa	3000hPa
絶対圧	測定範囲	過負荷	分解能	破裂圧力
GMUD MP-S-MA0	0～1100hPa	4000hPa	1hPa	6000hPa
GMUD MP-S-MA1	0～2000hPa	4000hPa	1hPa	6000hPa
GMUD MP-S-MA2	600～1000hPa	2000hPa	1hPa	3000hPa

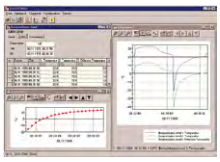
アクセサリ・コネクタ

■製品共通アクセサリ



EBS 20M/60M（英語版のみ）

ソフトウェア：測定データのリアルタイムな監視に。20/60チャンネル対応。
測定値取得ソフト。.csv出力



GSOFT3050（英語版のみ）

ソフトウェア：ロギング機能の操作、図表示、エクスポート機能。.csv出力。
ロギングの開始/停止/読み取り、およびデータの視覚化や保存に

USB3100N

φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ

USB5100

4極バヨネット-USBケーブルアダプタ

AAG2M

φ3.5mmジャック-バナナプラグまたは
バラ線ケーブルアダプタ

AAG5000

4極バヨネット-バナナプラグまたは
バラ線ケーブルアダプタ

GAC-PTS-12V

12V ACアダプタ

K50-Cover BL/K50-Cover RE

シリコン保護カバー

■製品共通ハードケース

GKK252

235×185×48mm

GKK1000

235×185×48mm

GKK1001

395×295×106mm

GKK1100

340×275×83mm

GKK3500

395×295×106mm

GKK3600

395×295×106mm

GKK5001

395×295×106mm

■製品共通コネクタ形状

ミニDINコネクタ

BNCコネクタ

バナナジャックコネクタ

3.5mmジャックコネクタ

7極バヨネットコネクタ

4極バヨネットコネクタ

NST1200コネクタ

S7コネクタ

M8コネクタ

M12コネクタ

7極ダイオードコネクタ

電源コネクタ

アングルコネクタ

2.5ジャックコネクタ

Cinch製コネクタ

OEMについて

ケース色・ブランドカスタマイズ品を小ロットでご提供

グライシンガーは小ロットからカスタマイズ製品を提供しています。カスタマイズ製品は測定器の機能は標準のままで、お客様の要求に合わせてハウジングの色、ロゴ・型番などのプリントを行います。また、ブランド名のプリントをすべて外したノンブランドでの提供も可能です。

1. モデルの選択

コンパクトシリーズ　：　低価格、簡単操作、クラシックデザイン
1000シリーズ　：　高品質、高防水性、バックライト付きディスプレイ
3000シリーズ　：　実用的でコストパフォーマンスの高いベストセラーシリーズ
5000シリーズ　：　最高の品質と精度、耐水・耐衝撃ケースバックライト付きディスプレイ
ケース　：　アクセサリ類のカスタムプリントも可能です

コンパクトシリーズ　3000シリーズ　5000シリーズ　1000シリーズ

2. ハウジング色の選択

	ブラック	イエロー	レッド	ブルー	オレンジ	ライトグレー	ダークグレー
コンパクト	●	●	●	●		●	
1000	●	●	●	●	●	●	
3000	●	●	●	●	●	●	
5000			●※	●※		●※	●

※保護シリコンカバーの色

3. ロゴの配置

会社のロゴや名前、イメージなどを製品にプリントできます。
EPS/TIFF/JPEGのいずれかで、300dpiおよび十分なサイズのデータをご提供ください。
弊社からサイズや位置のご提案をいたします。

GREISINGER

グライシンガー社は測定のエキスパートとして実用性の高い製品と技術を提供します

- ○ コンパクトで丈夫、耐久性の高いハンドヘルド測定テクノロジー
- ○ 幅広い製品レンジにより多様な物理量測定が可能
- ○ 常にアプリケーションを念頭にした実用的な測定器デザイン
- ○ 小ロット数量でのプライベートブランド、カスタマイズ製品の便宜を提供します
- ○ 豊富なセンサとハンドヘルド測定器による高い測定システム精度
- ○ 熱電対、Pt100/Pt1000センサ素子による高応答速度の温度測定

※当カタログ掲載製品の仕様は、使用部品の変更、ソフトウェアアップグレード、その他の改良のため、予告なく変更される場合があります。予めご了承下さい。

グライシンガー社日本総輸入発売元

株式会社 サカキコーポレーション

〒550-0002　大阪市西区江戸堀1丁目5番5号　肥後橋サカキビル

電話　06-6443-1600　　FAX　06-6443-1601

Email: sales@sakakicorporation.co.jp

URL: https://www.sakakicorporation.co.jp

December 2023