

G1400シリーズ 防水型コンパクト導電率計

小型のプロ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	0~2000 μ S/cm 0.00~20.00mS/cm 0.0~100.0mS/cm	0.000~2.000 μ S/cm 0.00~20.00 μ S/cm 0.0~100.0 μ S/cm
	抵抗率	—	0.0100~0.2000M Ω cm 0.010~2.000M Ω cm 0.01~20.00M Ω cm
	TDS	0~2000mg/l	—
	塩分	0.0~50.0g/kg	—
	温度	-5.0~+105.0 $^{\circ}$ C	
精度	導電率	$\pm 0.5\%$ rdg $\pm 0.5\%$ f.s.	$\pm 1\%$ rdg $\pm 0.5\%$ f.s.
	温度	$\pm 0.3^{\circ}$ C	
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 ϕ 12mm		
	2極式測定セル ϕ 12mm(グラファイト)ケーブル長1.2m	2極式測定セル ϕ 12mm(ステンレス鋼)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 $\times 2$ (1000時間以上)		
保護等級	IP65/IP67		
本体寸法・重量	108 \times 54 \times 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 1413 μ S/cm 100ml
GKL101	導電率標準液 84 μ S/cm 80ml
GKL102	導電率標準液 50 μ S/cm 100ml
GKK252	ハードケース(235 \times 185 \times 48mm)



GKK252

GMH3431/3451 導電率計

プロローブ一体型導電率計



GMH3431/GMH3451はプロローブ一体型で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オプションプロローブの1000 μ S/cmモデルもあります。

特長

- 温度センサ内蔵プロローブ一体型
- ロギング機能(GMH3451のみ)

■テクニカルデータ

測定範囲	導電率	0.0~200.0 μ S/cm 0~2000 μ S/cm 0.00~20.00mS/cm 0.0~200.0mS/cm 0~400mS/cm(GMH3451のみ)
	抵抗率	0.005~100.0k Ω cm
	TDS	0~1999mg/l
	塩分	0.0~70.0g/kg
	温度	-5.0~+100.0 $^{\circ}$ C
精度	導電率	$\pm (0.5\%$ rdg $+0.3\%$ f.s.)もしくは $\pm 2\mu$ S/cm
	温度	$\pm (0.3K+0.2\%$ 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: ϕ 3.5mm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 スケールリング可能	
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 $^{\circ}$ C、0~95%RH 測定セル:-5~+80 $^{\circ}$ C(常時)最大+100 $^{\circ}$ C(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 \times 71 \times 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)1000 μ S/cm
GMH3451-LTG	導電率計(2極式白金電極、ガラスシャフト)1000 μ S/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 1413 μ S/cm 100ml
USB3100N	ϕ 3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	ϕ 3.5mm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 \times 295 \times 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:0.005~500.0kΩcm(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°C 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°C、0~95%RH(結露なきこと)	
保管温度	-25~+70°C	
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

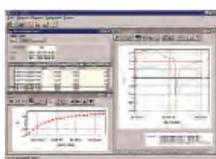
型番	製品名/製品説明
GMH5430	防水型導電率計
GMH5450	防水型導電率計(ロギング機能付き)
同梱品:本体、電池、工場出荷検査書、取扱説明書	
GKL100	導電率標準液
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)



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°C	導電率:0~1000μS/cm 温度:-5~+100°C
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°C	導電率:0~1000μS/cm 温度:-10~+80°C
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)