

PHセンサー(水素イオン濃度) C-CSIM11

概要

C-CR1000、C-CR800などのデータロガーに直接接続可能な、水質用pHセンサーです。センサーは、ガラス電極式で、別につける温度センサーで温度補正をします。温度の補正は、C-CR1000などの内部プログラムで行います。サンプルプログラムが付属しています。センサーは、1週間から2週間に1回の校正を推奨します。



仕様

プローブ

筐体	ABS 3/4"
大きさ	150L x 28mm
ケーブル	長ポリウレタンケーブル
最大水深	70m

センサー

pH測定レンジ	0-14pH
温度範囲	0~60
精度	±0.05pH 2-12pH
応答速度	95%/10秒
ゼロポテンシャル	7.0pH ±0.2pH
感度	ガラス電極 (KCL AG/AgCL)
インピーダンス	1M以下
出力	±59mV/1pH 0mV/7pH
電源	5V (コントロールポート使用)

オプション

温度センサー (オプション)
素子: サーマスター
レンジ: 0~50
精度: ±0.4
校正液は市販品をお使い下さい。

半導体PHセンサー(水素イオン濃度) C-CS525

概要

C-CS525 pHセンサーはISFET (イオン感応性電界効果型 トランジスタ) という半導体センサーを用いているので、ガラス電極のように割れる心配がありません。また、温度補正も行われるので、別に温度を測定する必要もありません。連続使用の場合は定期的な清掃とキャリブレーションが必要です。

特徴

- ・ガラスを用いないため、割れる心配がない。
- ・KCl溶液など保存液が必要ない。
- ・従来の電極型よりも丈夫。

仕様

pH測定レンジ	0-14pH
温度範囲 / 精度	0~70 / ±0.1pH キャリブ後
測定時間	200ms<67% <500ms
ケーブル/最大水圧	最大30m / 30kPa
ハウジング材質	PEEK ポリアリールエーテルエーテルケトン
出力	0-5000mV 2700mV(pH7) 270-330mV/Ph
大きさ / 電源	190L x 16mm / 4.5-5.5VDC 2mA



センサー部拡大



概要

このセンサーは、水の電気伝導度を測定するものです。温度センサー (サーミスター) を内蔵しており、ロガーで温度補正をします。センサーとインターフェースはセットで使用しますが、C-AM16/32で多チャンネル計測する場合には、インターフェースは1個で十分です。

C-SS547+A547set
C-CS547 / C-A547 (専用インターフェース)

仕様

C-SS547

測定範囲	0.005~7.0mS/cm
測定精度	0.44ms以上 ±5% 0.44ms未満 ±10%
使用環境温度範囲	0 ~ 50
使用環境pH範囲	3~9 NBJM
寸法 / 重量	24.13mm x 94mm / 675g (10ftケーブル長)

ECセンサー C-CS547 / C-A547



C-CS547

寸法: 63.5(W) x 22.2(D) x 44.5(H)
重量: 170g