

Turbo 濁度計測用スマートセンサー

Turboは濁度を計測します。
ワイパー付のため安定した濁度の連続計測ができます。
濁水調査に最適です。



全般		ロギング	
長さ	400mm	メモリー	260,000データ
直径	33mm	保存タイプ	可変、ユーザー設定
重さ	500g	通信速度	9,600 19,200 38,400
材質	デルリン・316ステンレス	保存間隔	1秒間に2回がMAX
ケーブル材質	ポリウレタン, ポリエチレン, FEP(選択)	設定ソフト	Aqua4Plus, Aqua4Push
防水性能	IP68, NEMA6P	電源	
通信	RS485 ModbusRTU	外部電源	標準 DC12V 9-15V対応
操作温度	-0°C~40°C	濁度計測	
保管温度	-20°C~50°C	精度	±2% 25°C
最大水深	50m	分解能	0.1°C
		計測範囲	0~1,000NTU

ISC06712 自動採水器

ISC06712自動採水器は、1リットル24本のボトルを内蔵し、設定時間間隔で試料水を採水し内部に保存します。
スマートセンサーと接続することができ、スマートセンサーの計測値での連動採水・閾値設定採水が行えます。

スマートセンサーの計測値は自動採水器ディスプレイに表示され、採水開始の値を設定でき設定した計測値になると自動的に採水を開始します。

自動で目的とした条件を狙った試料水のさいすいが行えます。

標準のポリプロピレンボトル以外に、分析項目に応じてガラスボトル、テフロンボトル等も使用できます。



採水方式	高速ペリスタリックポンプ
電源	DC12V
揚程	8.5m 単独 20m リモートポンプ使用時
採水チューブ	1-30m
ボトル	1 リットル PP 製 24 本 350mL ガラス製 24 本 1 リットル PE 製 12 本 950mL ガラス製 12 本 2 リットル PE 製 8 本 3.8 リットル PE 製 4 本 10 リットル PE 製 1 本
採水間隔	1分から99時間59分まで任意。 定期間隔 不定期間隔

スマートセンサーには、DO計測センサー、Br計測センサーがあります。
詳しくはお問い合わせください。

日科機バイオス株式会社

〒162-0808 東京都新宿区天神町6 村松ビル7F
Tel. 03-6265-0105 Fax. 03-6265-0138
info@nikkaki-bios.jp http://www.nikkaki-bios.jp

AquiStarスマートセンサー



AquiStarはシンプルで使いやすさを求めた単項目/数項目の水質を計測・ロギングするスマートセンサーです。
コネクター・ケーブルの付け替えだけで単独ロガーとデジタルデータ出力の切り替えができます。

TempHion pH/ORP計測用

スリムなボディでpHとORPを同時計測します。
ユニークな電極配置によりガラス電極にガードをせずに設置できます。
比較電極を工夫し汚れに強く高感度計測ができます。



内蔵の単三アルカリ電池で約15ヶ月の連続計測が可能です。 ※15分間隔計測時

CT2X 電気伝導度計測用

電気伝導度・温度を計測します。
先端に水位計を付けることで同時計測による複合的な解析が行えます。
水位計単独モデルもあります。



内蔵の単三アルカリ電池で約12ヶ月の連続計測が可能です。 ※15分間隔計測

Turbo 濁度計測用

濁度を計測します。
ワイパー付のため安定した濁度の連続計測ができます。



外付けバッテリーパックにより長期連続計測が可能です。

PT2X水位計

長期ロギングできる水位です。
ケーブル接続タイプのほかにケーブルレスの絶対圧タイプもあります。
単独使用のほかに、自動採水器との連動することで洪水時採水にも対応できます。



AquiStarスマートセンサーは、直径わずか19mmのボディに計測部・データロガー・電池を配置した取り回しのよい計測ロガーです。

本体に省電力テクノロジーを詰め込んでおり、単独で単三電池2本で動作し15分間隔で12か月以上の電池寿命を持つ省電力ロガーです ※TempHion, CT2X

ケーブルをつなげるとMODBUS/SDI-12を出力するデジタルデータ出力センサーとして動作します。

スマートセンサーは、ISC06712自動採水器に接続して、水質・水位異常時に連動して試料水を採取できます。

TempHion pH/ORP計測スマートセンサー

TempHionはpH/ORP/温度を計測しロギングするスマートセンサーです。



独創的な電極配置

電極配置を工夫することでガラス電極を露出させながらも破損しにくくなりました。余計なガードが必要ないためゴミ等の付着を大幅に減少させることででき、長期連続計測を実現しました、

連続計測用の新しい比較電極

比較電極の液絡部を工夫しホール形状にしました。ホールを方面に露出させたためゴミ・汚れが溜まっていくことが少なくなりました。内部液は交換できるので内部液劣化によるpH値のシフトを抑えることができます。内部液の交換は簡単なねじ込み式を採用し、内部液の交換が手軽にできます。保管時の内部液の乾燥防止用にリングシールを採用し保存が簡単になりました。

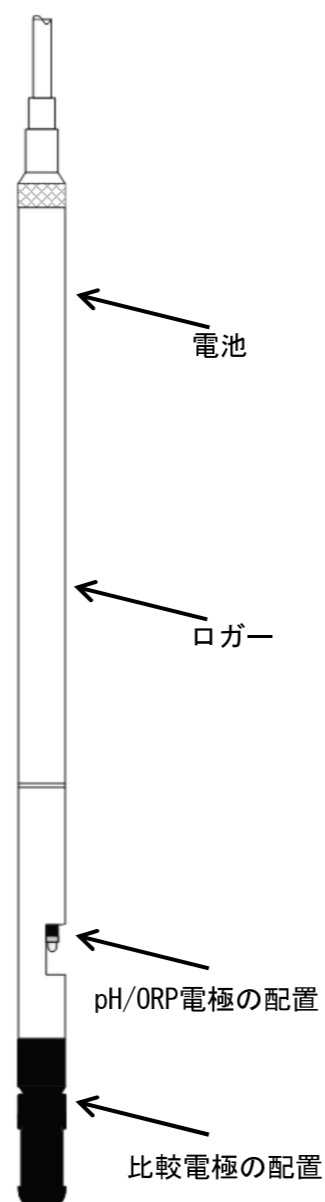


他の機器との連動

ケーブルをつなげることで、データ出力機として自動採水器に接続するとpH異常水の検知・採水に使用できます。

アプリケーション

河川・湖沼・汽水・海水・地下水・下水道



CT2X 電気伝導度計測スマートセンサー

CT2Xは電気伝導度・温度を計測しロギングするスマートセンサーです。

安定した4電極方式

4電極方式を採用し、安定計測を行います。電気伝導度単独の計測のほかに先端に水位/水深計を取り付けることができるため複合的な計測・解析ができます。

取り回しの良い本体

本体がφ19mmと細く取り回しが楽なため設置場所を選びません。省電力であるため、単三アルカリ乾電池2本で15分間隔で12か月もの連続計測ができます。
※周囲温度・条件により異なります。

アプリケーション

河川・湖沼・汽水・海水・地下水・下水道

PT2X 水位計測専用スマートセンサー

PT2Xは水位・温度を計測しロギングするスマートセンサーです。

多様なバリエーション

単独でロギングモデルのほか、ロギングなしのSDI-12出力、Modbus出力、アナログ出力モデルがあります。計測範囲も0.7m, 1.75m, 3.5m, 10.5m, 21m, 35m, 70m, 210mと最適なセンサーを選ぶことができます。電池交換のできる絶対圧水位計LevelScoutも用意しています。



CT2X仕様 PT2X仕様は温度水位計部のみ共通

全般		温度計測	
長さ	448mm	計測レンジ	5°C~60°C
直径	19mm	精度	±0.2°C
重さ	400g	分解能	0.1°C
材質	デルリンとSUS316 もしくはチタン	pH計測	
ワイヤーシール	Vitonとテフロン	pH	ガラス電極
ケーブル	ポリウレタン、ポリエチレン、FEP 選択	計測レンジ	0~14pH
通信	RS485 ModbusRTU,SDI-12		-538mV~260mV
操作温度	0°C~55°C	標準精度	±0.2pH
保管温度	-20°C~80°C	分解能	0.01pH
最大水深	210m 300PSI	ORP計測	
ロギング		ORP電極	プラチナリング
メモリー	2MB-200,000データ 4MB-200,000データ	計測レンジ	±1200mV
保存間隔	2回/秒が最少	標準精度	0.1mVH
ソフトウェア	Aqua4Plus	分解能	0.01mVH
電源		リファレンス溶液	KNO3
内部電源	1.5Vアルカリ単三乾電池 2本	最大水深	70m
外部電源	DC12V 6-15V		
電池寿命	15分間隔で18か月 外部温度により変動します		

全般		電源 CT2X,PT2X(ロギングモデル)	
長さ	318mm 水位・水深センサーなし ケーブル付 CT2X 406mm 水位・水深センサーあり ケーブル付 CT2X 305mm ケーブル付 PT2X 299mm ケーブルなし PT2X 207mm 出力専用 PT2X	内部電池	単三アルカリ乾電池 2個 15分間隔で12か月分
直径	19mm	外部電源	標準 DC12V 6-15V対応
重さ	500g CT2X 400g PT2X	温度計測 CT2X,PT2X	
材質	デルリン・316ステンレス デルリン・チタン (海水用)	精度	±0.2°C
ワイヤーシール	Viton テフロン	分解能	0.1°C
ケーブル材質	ポリウレタン,ポリエチレン,FEP(選択)	計測範囲	-5°C~60°C
ケーブル重さ	1.8kg/30m	水位/水深 CT2X,PT2X	
防水性能	IP68, NEMA6P	トランスデューサー	シリコン strainゲージ
乾燥剤	1-3mm シリカゲル	材質	316ステンレスorチタン
コネクタ		単位	PSI,mmH2O,mH2O, mmHg,Bars,kPa
通信	RS485 ModbusRTU SDI-12 (ver.1.3)	静的精度	±0.05% (フルスケールに対し標準) 標準±0.1% (フルスケールに対し最大)
操作温度	-15°C~55°C	分解能	0.0034%(フルスケールに対し)
保管温度	-40°C~80°C	最大操作水深	フルスケールの1.1倍
ロギング CT2X,PT2X(ロギングモデル)		破損水深	フルスケールの3倍
メモリー	4MB 349,000データ	温度補正範囲	0°C~40°C
保存タイプ	可変、ユーザー設定	電気伝導度 CT2X	
通信速度	9,600 19,200 38,400	電極	エポキシ/グラファイト 4電極
保存間隔	1秒間に4回がMAX	静的精度	±0.5%
設定ソフト	Aqua4Plus,Aqua4Push	計測レンジ	10-100,000 or 300,000
		表示レンジ	0-100,000 or 300,000
		分解能	0.1 μ S/cm
		ウォームアップタイム	200mS
		温度補正	なし、直線、非直線