

WQC-40

ポータブル多項目水質計



海水
比重

TDS

塩分

電気
伝導率

pH

水深

ORP

イオン

溶存
酸素

温度

濁度

オプション

1台で最大9項目を同時測定
水深100mまで対応



河川・湖沼などの環境監視から 工場や養殖場での水質管理に

一体型センサで多項目の水質測定に対応

pH	電気伝導率	濁度	温度
塩分	TDS	海水比重	

溶存酸素	ORP	オプション
イオン	水深	

- 塩分、TDS (全溶存固形物量)、海水比重は電気伝導率からの換算
- 水深は工場オプション



水深センサ付き

電極装着ポートをマルチポート化

- ◆ 第1ポートにpH電極 (標準)、ORP、イオン電極が接続可能
- ◆ 第2ポートに溶存酸素、pH、ORP、イオン電極が接続可能
- イオンは6種類のイオン電極から選択可能 (F⁻、Cl⁻、NO₃⁻、Ca²⁺、K⁺、NH₄⁺)

電極装着ポート



φ45mm のスマート形状

- ◆ ボーリング調査用パイプにも楽々挿入

Modbus 対応

- ◆ Modbus電源BOXをオプションで用意
汎用ゲートウェイ等を接続することにより、
水質監視システムの構築が可能

データメモリー機能

- ◆ 9999データのメモリーが可能
(センサモジュール単独でメモリー可能)

さまざまな環境測定や
水質調査のニーズに
お応えします



仕様

◆ 計器本体

防水構造	IP67 (1m, 30分浸漬可) * センサモジュール非接続時と、外部入出力およびUSB使用時は無効
USB (ペリフェラル, Micro)	標準装備 (絶縁)
RS-232C	標準装備 (外部プリンター、RS-232C、GPSユニット、アナログ出力と共用、非絶縁)
アナログ出力	DC100~2400mV、最大6項目まで設定可能 (絶縁)
オープンコレクタ出力	警報出力 2点 DC25V、50mA以下 (絶縁)
性能保証温度	0~45℃
電源	単3形アルカリ乾電池 / 充電式ニッケル水素電池 2本 または USB給電 (充電機能はありません)
外形寸法 (突起物含まず)	約70 (幅) × 39 (高) × 188 (奥) mm
質量 (電池含む)	約300 g

◆ センサモジュール

防水構造	100m以内 (1.0MPa) * イオン電極装着時の水深は、電極の種類により5~15mまで
RS-485 (Modbus RTU)	オプションのModbus電源BOXと接続可
性能保証温度	0~45℃
電源	単3形アルカリ乾電池 / 充電式ニッケル水素電池 3本
外形寸法 (突起物含まず)	標準 : 約φ45 × 425 (長) mm 水深センサ付き: 約φ47 × 500 (長) mm
質量 (電池含む)	標準 : 約1330 g 水深センサ付き: 約1470 g

測定項目

項目	測定範囲	繰返し性 (一定条件にて)	測定方式
pH	pH0.00~pH14.00	±0.05pH以内	ガラス電極法
電気伝導率 (EC)	0.00~10.00S/m 表示範囲: 0.0~202.0mS/m、0.000~2.020S/m、0.00~20.20S/m (手動/自動レンジ切替え)	±1%FS以内	交流4電極法
塩分 (SALT)	0.00~4.00% (NaCl) 0.00~40.00psu (PSS)	NaCl: 0.04%以内 PSS: 0.40psu以内	電気伝導率からの換算
全溶存固形物量 (TDS)	0.0~999.9g/L	±1%FS以内	電気伝導率からの換算
海水比重 (σt)	0.0~50.0σt	±0.5σt以内	電気伝導率からの換算
温度 (TEMP)	-5.00~55.00℃	±0.3℃以内	白金抵抗体
濁度 (TURB) ※1	0.0~80.0NTU (mg/L) 0~800NTU (mg/L)	±1.6NTU以内 (0.0~80.0NTU) ±8NTU以内 (0~800NTU)	90度散乱光方式
溶存酸素 (DO) (オプション)	0.00~20.00mg/L 0~200%	±0.3mg/L以内 ±4%以内	隔膜式ガルバニ電池法
ORP (オプション)	-2000~2000mV	—	白金電極法
イオン (オプション) ※2 (6種: F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Ca ²⁺ 、K ⁺ 、NH ₄ ⁺)	0.00~2.00mg/L から 0~62g/L (6レンジ) (使用する電極による)	±5mV以内	イオン電極法
水深 (DEPT) (工場オプション)	0.0~100.0m	±0.1m以内	ダイヤフラム圧力センサ方式

※1 ホルマジン標準液により校正した場合の濁度をNTU、カオリン標準液により校正した場合の濁度をmg/Lとして表示。(浮遊物質(SS)は測定できません。)
※2 イオン測定に関しては、バッチでの測定となります。

標準添付品

pH6.86標準液 500mL	143F192	専用工具 (スパナ)	76357900
pH4.01標準液 500mL	143F191	校正ピーカー (2個)	67659900
比較電極ゲル内部液 50mL	143F235	シリコングリス	141D002
比較電極交換用液絡部	6784580K	保護カバー (ショルダーベルト付き)	7659870K
コネクターキャップ (センサモジュールに取付済)	7659850K	接続ケーブル 2m	6801640K
ダミーキャップ (電極取付部に組込済)	7313440K	単3形アルカリ乾電池 (サンプル提供品) (5本)	取扱説明書

ご注文コード

◆ セット販売および本体のみ (接続ケーブル 2m付き)

発注コード	品名
WQC40-0-0	本体のみ
WQC40-0-1	本体 + 標準センサモジュール
WQC40-0-2	本体 + 標準センサモジュール + 水深センサ

◆ センサモジュール

発注コード	品名
WMS40-0-0	標準センサモジュール
WMS40-0-1	標準センサモジュール + 水深センサ

別売品

◆ pH/ORP

品名	コード番号
比較電極	ELR-001
ガラス電極チップ	ELP-023
ORP電極チップ	ELM-004
液絡部	6784580K
比較電極ゲル内部液 50mL	143F235
pH 6.86標準液 500mL	143F192
pH 4.01標準液 500mL	143F191
pH 9.18標準液 500mL	143F193
ORPチェック液 (pH4.01標準液 500mL+キンヒドロソ液)	143F196
ORP電極用研磨剤 10mL	AO-001

◆ 電気伝導率

品名	コード番号
ECセル用チェック液0.1mol/kg 250mL (2本) 25°Cにおいて1282mS/m	143A143
ECセル用チェック液0.01mol/kg 100mL (4本) 25°Cにおいて140.8mS/m	143A144

◆ 濁度

品名	コード番号
ホルマジン標準液 4000NTU 100mL	HACH1140
ホルマジン標準液 4000NTU 500mL	HACH1141

◆ 溶存酸素

品名	コード番号
DO電極ユニット	ELD-001
DO電極隔膜セット (2個)	6789790K
DO電極電解液R-9 50mL (3本)	0BG00007
亜硫酸ナトリウム 50g	143A030



接続ケーブル

保護カバー

◆ その他オプション

品名	コード番号
接続ケーブル 2m (標準添付品)	6801640K
接続ケーブル 10m	6821850K
接続ケーブル 30m	6821860K
接続ケーブル 100m	6821870K
データ集録ソフト	GP-LOG
USB通信ケーブル 2m	7473100K
RS-232C接続ケーブル 2m	118N062
アナログ出力ケーブルASSY 1.8m	7585320K
外部プリンター (接続ケーブル付き)	EPS-P30
外部プリンター用紙 (20巻)	P000119
外部プリンター用インクリボン (1個)	ORD00001
外部プリンター用接続ケーブル	118N061
AC-USBアダプターASSY 2m	7472510K
コネクタキャップ (標準添付品)	7659850K
ダミーキャップ (標準添付品)	7659830K
シリコングリス (標準添付品)	141D002
保護カバー (ショルダーベルト付き) (標準添付品)	7659870K
GPSユニット	7679760K
Modbus電源BOX	7670840K
スターラー	ST-7

会員制サービスサイト案内

(すでに対象製品をお持ちの方も登録できます)

対象製品をご購入後、ユーザー登録をいただくと下記特典が受けられるようになります。

- 取扱説明書を無料ダウンロード
- 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード (一部製品を除きます)
- その他関連情報をお知らせいたします。

*ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。詳しくは当社ホームページをご覧ください。

会員制
サービスサイト



東亜ディーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail: eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。



2024年5月作成