



投げ込み式多項目測定器 蛍光式 DO センサーを採用した、投げ込み式の pH/EC/DO 計

- 特長
 - ・1本の電極に pH/ORP センサー、EC センサー、DO センサーを接続し同時に測定できる優れものです。
 - ・野外使用に対応した頑丈な防水型で電極を投げ込んで測定します。
 - ・Bluetooth に対応しており、通常の PC 接続に加えスマートフォンへのデータ転送も可能です。
 - ・インターバルロギング（一定の時間間隔での自動データ保存）も可能。時間間隔は 1 秒から 3 時間までで設定可能。
- 用途
 - ・地下水や井水の水質調査、海や河川・湖沼の調査、水産養殖での水質管理、建設現場での水質測定、電極を投げ込んで測定・データ保存する用途にぴったりです。

商品コード	型式	品名	価格(¥)
766-80-77-51	HI 98494	Bluetooth 搭載ポータブル投げ込み多項目測定器	504,000

pH/pH-mV	測定範囲：0.00~14.00pH（検出単位：0.01pH）、±600.0mV（検出単位：0.1mV） 精度：±0.02pH、±0.5mV 校正：最大で 3 点まで（pH4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01+ カスタム 1 種類より）
ORP	測定範囲：±2000.0mV（検出単位：0.1mV） 精度：±1.0mV
EC	測定範囲：0~200mS/cm（表示は 400mS/cm まで可能。ただし 200mS/cm 以上は温度補償なし） 検出単位：1μS/cm（0~9999μS/cm）、0.01mS/cm（10.00~99.99mS/cm）、0.1mS/cm（100.0~400.0mS/cm） 精度：測定値の ±1% または ±1μS/cm の大きい方 校正：自動で 1 点（84μS/cm、1413μS/cm、5000μS/cm、12.88mS/cm、80.00mS/cm、111.8mS/cm またはカスタム 1 種類より）
TDS	測定範囲：0 ~ 400000 ppm（mg/L）※最大値は EC/TDS 換算率による 検出単位：1ppm（0~9999ppm）、0.01ppt（10.00~99.99ppt）、0.1ppt（100.0~400.0ppt） 精度：測定値の ±1% または ±1ppm の大きい方 校正：EC 校正に基づく
抵抗率	測定範囲：0~999999Ω・cm 検出単位：読み取り値による 校正：EC または塩分の校正に基づく
塩分	測定範囲：0.00~70.00PSU（検出単位：0.01PSU） 精度：測定値の ±2% または ±0.01PSU の大きい方 校正：カスタム標準液を使った 1 点校正
海水の比重	測定範囲：0.0~50.0σt、σ0、σ15（検出単位：0.1σ） 精度：±1.0σt、σ0、σ15
DO（溶存酸素）	測定範囲：0.0~500.0%（検出単位：0.1%）、0.00~50.00ppm（=mg/L）（検出単位：0.01ppm） 精度：測定値の ±1.5% または ±1% の大きい方（0.0~300.0%）、測定値の ±3%（300.0~500.0%）、 測定値の ±1.5% または ±0.1ppm の大きい方（0.00~30.00ppm）、 測定値の ±3%（30.00~50.00ppm） 校正：自動で 1 点または 2 点（0%、100%、またはカスタムの 1 点より）
気圧	測定範囲（検出単位）：450~850mm Hg（0.1mm Hg）、17.72~33.46in Hg（0.01in Hg）、600.0~1133.2mbar（0.1mbar）、 8.702~16.436psi（0.001psi）、0.5921~1.1184atm（0.0001atm）、60.00~113.32kPa（0.01kPa） 精度：±3mm Hg（校正時の温度から ±15℃以内） 校正：自動で 1 点のカスタム
温度	測定範囲：-5.00~50.00℃（検出単位：0.01℃） 精度：±0.15℃ 校正：自動で 1 点のカスタム
温度補償	自動（-5 ~ 50℃）
データ保存	インターバルロギングで 50,000 データ：手動で 20,000 データ
ロギング間隔	1 秒~3 時間
USB-C（ホスト）	大容量記憶装置（ホスト）
USB-C（デバイス）	大容量記憶装置（デバイス）
PC 接続	データ転送可能な製品向けのソフトウェアを無料でダウンロードおよび microUSB ケーブルを使用
使用環境	0 ~ 50℃（相対湿度 100% 以下）最大の測定可能深度：20m
防水	IP67
電源	1.5V 単三アルカリ電池 4 個、リチウムイオン内蔵充電 1 個
外寸	W93×L185×t35.2mm
重量	435g（バッテリーを含む）
セット内容	本体、電極（ケーブル長は製品による）、pH/ORP センサー、DO センサー、EC センサー、pH/EC/DO 用簡易標準液、 電極メンテナンスキット（DO スマートキャップ & オーリング、シリンジに入ったグリース、未使用のセンサー接続部用キャップ）、 プラスチックピーカー、USB ケーブル、単三アルカリ電池 4 個、キャリングケース、日本語取扱説明書他



頑丈なボディ & 防水型なので野外使用に最適。
また専用の標準液で pH/EC/DO の校正を一度に行えて、とっても便利。



自動滴定装置 AUT-801



卓上型 pH 計 / 卓上型 pH・EC 計

NEW

新製品のご紹介

東亜ディーケーケー × HANNA instruments × シンワ測定



デジタル糖度計 防塵防水



海水用 塩分テスター



投げ込み式多項目測定器

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
https://www.tgk.co.jp

本 社	〒113-0021 東京都文京区本駒込 1-7-16 電話 03 (3252) 3461
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101 電話 06 (4800) 3939
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052 (238) 6075
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092 (643) 8645
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビル II 電話 022 (772) 7669
札幌営業所	〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西 4 丁目2-7 ごとうビル2階 電話 050 (6868) 2001

自動滴定装置 AUT-801 多彩な機能で品質管理や研究開発をサポート



- 特長
- 標準構成（シングルシステム）：滴定装置本体（AUT-801）＋滴定ビュレット（ABT-8）＋スターラー（ST-8）＋pH 電極に、オプションビュレットなどを増設することにより、中和滴定、酸化還元滴定など異なる 2 種類の滴定を同時に行うことができます。
- pH 測定と中和滴定の同時測定など、さまざまな用途にも対応できます。
- さらに、多検体測定装置（ターンテーブル）を 2 式接続し、2 系列の多検体同時滴定システムの構築も可能です。
- バリデーション支援機能。
- 最大 4ch の電極入力、最大 10 台のビュレット接続など多様な滴定に対応可能。
- 7 インチ カラーグラフィック LCD 採用。
- pH 電極は、割れにくい pH ガラス電極（Strong-pH）を採用（一部電極除く）。
- 酸化還元滴定用 ORP 電極、塩分滴定用銀複合電極、非水滴定用電極、電気伝導率滴定用 EC セルなど、各種滴定法に合わせた電極類をご用意。
- pH/mV 入力を 2ch 標準装備。3ch,4ch 目にはオプション滴定ユニット（光度、分極、電気伝導率、電位差）の増設も可能。
- シングルシステム時は、600 データを本体に記憶可能。（デュアルシステム時は、各システムに 300 データ）
- pH 校正履歴（最大 20 校正分）、ビュレット容量検定履歴作成機能。

滴定 / 測定方式	編曲点検出滴定、設定点検出（滴定単位 / 微分值）、全量滴定（変曲点検出 / 設定点検出）、交点検出滴定、スタート滴定、予備滴定、pKa 測定、pH/mV 測定、pH 調整、電気伝導率測定
測定項目 / 範囲	pH：pH0.00 ～ pH14.00 標準 2ch のみ mV：0.0 ～ ±2000.0mV 温度：0.0 ～ 100.0℃ [以下 オプション接続時] 定電圧電流法：0 ～ 2.000μA 0 ～ 20.00μA 0 ～ 200.0μA 0 ～ 1000μA（レンジ切換による）定電流電圧法：0.0 ～ ±2000.0mV 電気伝導率：0 ～ 200.0S/m（レンジ切換による、使用するセルによる）透過度（光度滴定）：0.0 ～ 100.0%
測定モード	標準モード：20/ システム、ユーザーモード：40/ システム、リンクモード（シーケンス滴定用）：20/ システム
電力入力数	最大 4ch 電位差（pH/mV）2ch 標準装備 3ch,4ch 目はオプション検出ユニットにて増設
プリンター	ラインサーマルプリンター内蔵 オプションにて普通紙印字プリンター（EPS-P30）接続可
消費電力	AUT-801 最大 45VA（AC100V 時）最大 60VA（AC240V 時）ABT-8 最大 35VA（AC100V 時）最大 45VA（AC240V 時）
電源	AC100 ～ 240V 50/60Hz（専用 AC アダプター）

本体＋ビュレット＋スターラー＋pH 電極

商品コード	型式	品名	価格（¥）
606-69-05-05	AUT-801	自動滴定装置	1,150,000

デジタル糖度計 防塵防水 読み取りやすいデジタル表示



- 特長
- 文字高が大きく、数値を読み取りやすい液晶表示です。
- 70183 は、遮光フタ付なので屋外でも、正確に測定できます。
- 防塵・防水性能 IP65 で壊れにくく、使用後の水洗いが可能です。
- 環境温度表示機能付で、測定に適した環境かどうか製品だけでわかります。

測定範囲	糖度（Brix 値）：0 ～ 93% 屈折率：1.3330 ～ 1.5261 温度：0 ～ 40℃
最小表示	糖度（Brix 値）：0.1% 屈折率：0.0001 温度：0.1℃
精度	糖度（Brix 値）：±0.2% 屈折率：±0.0003 温度：±1℃
使用温度	5 ～ 40℃
使用照度条件	60,000 lx 以下
自動温度補正範囲	5 ～ 40℃
オートパワーオフ	無操作状態で約 1 分後
電源	単 4 アルカリ乾電池 1 本（付属の電池はモニター用の為、寿命が短い場合があります。）
防塵・防水性能	IP65※
材質	本体：ABS 樹脂 カバー：ポリ塩化ビニル樹脂
本体サイズ	125×62×34mm
製品質量	150g（電池含）
付属品	収納ケース、スポイト、精密ドライバー、拭き布

※防塵性能：粉塵が浸入しません。防水性能：いかなる方向からの噴流水によっても有害な影響を受けません。

商品コード	型式	タイプ	価格（¥）
381-80-96-12	70183	防塵防水 遮光タイプ	34,500

遮光フタでより正確に
遮光フタ付なので屋外でも、正確に測定できます。



大きな液晶表示
文字高が大きく、数値を読み取りやすい液晶表示です。



防塵防水
使用後の水洗いが可能です(IP65)。



温度表示機能
現在温度が自動温度補正範囲かどうか一目でわかります。



卓上型 pH 計 / 卓上型 pH・EC 計

- 特長
- 高精度かつ高速
- 校正中に pH 電極をチェック
- 2 チャンネル表示で同時測定
- グラフ表示やアラーム機能
- データ管理
- ISE（イオン選択電極）測定
- 低濃度域の EC 測定にもしっかり対応（HI 5522）



型式	HI 5222	HI 5522
pH pH-mV 測定範囲	0 ～ 13pH（付属電極 HI 1131B を使用時）	本体表示：-2.0 ～ 20.0pH、-2.00 ～ 20.00pH、-2.000 ～ 20.000pH pH-mV：±2000.0mV
ORP 測定範囲	±2000mV	
EC 測定範囲	—	0.000 ～ 9.999μS/cm、10.00 ～ 99.99μS/cm、100.0 ～ 999.9μS/cm、1.000 ～ 9.999mS/cm、10.00 ～ 99.99mS/cm、100.0 ～ 1000.0mS/cm
EC 精度	—	測定値の ±1%（±0.01μS/cm）
EC 校正	—	自動で 4 点校正まで
TDS 測定範囲	—	0.000 ～ 9.999ppm（mg/L）、10.00 ～ 99.99ppm、100.0 ～ 999.9ppm、1.000 ～ 9.999ppt（g/L）、10.00 ～ 99.99ppt、100.0 ～ 400.0ppt（EC からの換算率による）
TDS 精度	—	測定値の ±1%（±0.01ppm）
抵抗率測定範囲	—	1.0 ～ 99.9Ω・cm、100 ～ 999Ω・cm、1.00 ～ 9.99KΩ・cm、10.0 ～ 99.9KΩ・cm、100 ～ 999KΩ・cm、1.00 ～ 9.99MΩ・cm、10.0 ～ 100.0MΩ・cm
抵抗率精度	—	測定値の ±2%（±1Ω・cm）
塩分測定範囲	—	実用塩分単位：0.00 ～ 42.00PSU、0.00 ～ 80.00ppt、0.0 ～ 400.0%
塩分精度	—	測定値の ±1%
塩分校正	—	% 単位 の 1 点のみ（HI 7037：100 %NaCl 標準液にて）その他は EC 校正による
ISE 測定範囲	1×10 ⁻⁶ ～ 9.99×10 ¹⁰	
ISE 検出単位	1、0.1、0.01、0.001	
ISE 精度	±0.5%（一価イオン）、±1%（二価イオン）	
ISE 校正	自動で 5 点校正まで（スタンダード 7 種＋ユーザー定義 5 種より）	
温度測定範囲	-20.0 ～ 120.0℃	
温度検出単位	0.1℃	
温度 温度補償	自動	—
ロギング	自動もしくは手動保存 最大で 1 チャンネル 100,000 データまで、100 ロットまで（1 ロット最大 50,000 データ）	インターバル：1 秒～ 180 分（14 の既定時間から選択）
PC 接続	PC ヘデータ転送可能な製品向けのソフトウェアを無料でダウンロードおよび USB ケーブル（別売り）が必要	
使用環境	0 ～ 50℃、相対湿度 95% 未満	
電源	12 VDC アダプター	
サイズ	W160×L231×H94mm	
重さ	1.2kg	
付属品	pH 電極（HI 1131B）、温度センサー（HI 7662W）、電極ホルダー、初回分標準液（pH4.01、7.01 各 2 袋）、電極洗浄液 2 袋、電極内部液（30mL）、電極内部液補充用ピペット、電源アダプター、日本語取扱説明書他	
※HI 5522 のみ EC 電極（HI 76312）、初回分標準液（10.01、1413μS/cm、12.88mS/cm 各 2 袋）も付属する。		

商品コード	型式	測定項目	価格（¥）
766-66-04-51	HI 5222	pH、ORP、ISE	233,000
766-66-04-52	HI 5522	pH、EC、ORP、ISE	258,500

海水用 塩分テスター 手軽で信頼性の高い塩分テスター！



- 特長
- 海水以外にも淡水や汽水の観賞魚や養殖、塩水浴療法（魚の白点病などのストレスを除去するために塩を添加する事）の塩分測定が可能です。
- 塩分濃度（ppt）、実用塩分単位（PSU）、塩分比重（s.g.）を温度とともに表示。
- 画面は見やすく、操作も簡単！
- 温度による測定値の影響をなくすための自動温度補償付き。
- 初回分の標準液が 4 回分付属しており安心！
- ボタン電池 1 個（CR2032 型）で約 100 時間の継続使用が可能。

実用塩分単位	測定範囲：0.0～70.0 PSU（検出単位：0.1） 精度：±1.0 PSU（0.0～40.0 PSU）、±2.0 PSU（40.0～70.0 PSU）
塩分比重	測定範囲：1.000～1.041 S.G. 精度：±0.001 S.G.
温度	測定範囲：0.0～50.0℃ 精度：±0.5℃
温度補償	自動（5.0～50.0℃）
使用環境	温度：0 ～ 50℃、相対湿度：100% 以下、日常防水型（浸漬や水没はさせないでください）
電源	CR2032 リチウムイオン電池 1 個（約 100 時間の継続使用が可能）
自動電源オフ	8 分後、60 分後、および機能 OFF より選択可能
外寸・重量	W40×D17×L160mm・68g
セット内容	本体（電極一体型）、電極保護キャップ、35.00ppt 標準液 4 回分、日本語取扱説明書他

■用途	商品コード	型式	塩分濃度	価格（¥）
熱帯魚やサンゴの飼育、水槽の管理、水産養殖、環境調査など	766-80-95-14	HI 98319	測定範囲：0.0～70.0 ppt（検出単位：0.1） 精度：±1.0 ppt(0.0～40.0 ppt)、±2.0 ppt(40.0～70.0 ppt) 校正：自動 1 点校正 (35.00 ppt 標準液にて HI 70024)	16,500