

使いやす差歴然。
世界が望んだpH計。
防水構造・すくい取り・センサガード付きで
性能・使いやすさをハイレベルで実現。



コンパクトpHメータ

twinpH

WATERPROOF

ワンタッチ2点自動校正	B-212	希望販売価格 税込¥28,350 (税抜 ¥27,000)
ワンタッチ1点自動校正	B-211	希望販売価格 税込¥22,050 (税抜 ¥21,000)

pH測定に差をつける、

ツインpHメータのすぐれた性能をそのまま、さらに機能アップ。



グ〜んと測定シーンを広げる 安心の防水構造。

安心の防水タイプだから、浸漬レベルを気にすることなく気軽に測定。測定中、あやまって水中に落としたり、水がかかってもあわてず、騒がず。また、屋外測定時のにわか雨でも平気。洗浄も気楽に、に、pH測定の活動範囲をグ〜んと広がります。

※本器の防水の程度は、JIS-C0920 [電気機械器具および配線材料の防水試験通則] の保護等級7防浸形に準じています。

防水構造

JIS
C0920



平面＋浸漬＋すくい取りの トリプル測定で、差をつける。

平面、浸漬測定はもちろんのこと、新設計のセンサガードが、ザブッと大胆なすくい取りを可能にしました。また、スポイトやピーカなどは一切不要。測定現場には、ツインだけでOK。

すくい取り

浸漬＋すくい取り測定

センサガードのスライドキャップを開け、浸漬して、またはサンプルを直接すくい取って測定。

●河川や湖沼などの水質調査に。
現場にいて、そのままツインで浸漬測定OK。
浸漬測定なので、余分な道具が一切いらず現場でのpH測定は、より気軽、身軽になりました。もちろん、すくい取りもOK。



●水槽や採取口の狭いシーンに。
従来、スポイトなどで採取していた水槽などでも、ツインをそのまま差し込んですくい取り。ツインが入ればどこでも測定。もちろん浸漬測定もOK。



スライドキャップ
を開けます



2〜3度振り
ます



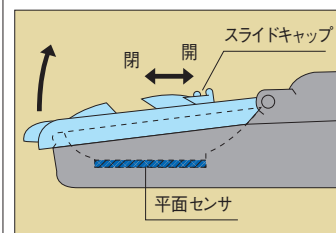
すくい取り
ます



横にして
測定します



■センサガード



キャップ・電極保護・すくい取りの三拍子そろったすぐれモノ。浸漬、すくい取り測定時はセンサガードのスライドキャップを開いて使用。平面測定時には、センサガード全体を開いて使用します。



原寸大

■ワンタッチ交換のセンサ部
(※センサは消耗品です。)

驚異の使いやすさ。

究極の使いやすさをプラスしたラクラク操作の親切設計。

平面測定

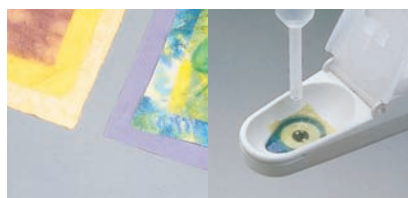
センサガードを上を開いて、
サンプルを直接センサの上に置いて測定。



●果物や生魚など、
水分を含んだ固体
サンプルを小さく切って、
センサに直接のせて測定。



●土や粉末など、
水分の少ない固体
センサの上にのせ、純水
を一定量滴下します。
サンプリングシートをご使
用下さい。



●紙や布キレなど、
水分を含まない固体
センサの上にのせ、小さく
切って純水を一定量滴下
します。



●微量測定
スポイトでセンサの上に
のせて測定。約0.1mLで
測定できます。



■**バッテリー
アラーム**
電池の消耗を
警告。

■**pH値表示**
測定値は1/10pHまで、校正値は
1/100pHまで表示。pH0以下、
pH14以上では点滅。

■**温度アラーム**
サンプル温度が0°C以下、40°C
以上でCマークが点滅警告。

■**校正マーク**
校正中に点灯。

■**安定マーク**
測定値が安定したときに点灯。



■**CAL(校正)スイッチ**
めんどろな標準液校正も、このスイッチを使えば、
ワンタッチで自動校正。
(ただし、B-212ではpH7とpH4の2点校正、B-
211ではpH7の1点校正)

■**ON/OFFスイッチ**
電源を切り忘れても、60分経つと、自動的に
電源がOFFになるオートパワーオフ機能付き。

センサガード



デリケートな電極を、
やさしく守る。

pH電極は、精密かつデリケート。だからガードを
つけました。

HORIBAならではの新設計のセンサガード。些
細なことで電極を割る心配がなくなり、安心して
つかえます。

pH測定の世界を広げる、 HORIBA独自の平面センサ

高精度測定をコンパクトにした、
HORIBA独自の平面センサを内蔵

ガラス電極と比較電極・温度補償電極をわずか1mmの薄さに集積した新開発の平面センサ。TWINIは、その画期的な平面センサをボディ先端に組み込んだスリムな一体型なので、いつでもどこでも測定がカンタン。しかもガラス電極法を採用し、自動温度補償機能も付いているので、大型機に劣らない高精度を実現。再現性、信頼性に優れた高精度測定をコンパクトボディに凝縮しました。

ほんの一滴で(0.1mL)で
微量測定が可能。

降りはじめの酸性雨など、これまで難しかった微量サンプルの測定も、センサにボツンと一滴落とすだけで可能です。多量のサンプル溶液がなくても測定できますので、ピーカや大がかりな器具も必要としません。

画期的なシート測定が、
新たな応用分野を切り拓きます。

微量測定をさらに完璧にするのが、新開発のサンプリングシート。測定したい液体(0.05mL)を含ませてセンサにのせるだけでOK。特殊な製法でつくられていますので、測定値にほとんど影響を与えません。標準液の場合は、ほんの少しですみ経済性も抜群です。さらに、シートに純水を含ませて測定したいものの表面を拭き取り、それをセンサにのせれば、その表面のpH値を測定することもできます。

固体や粉体も測定できます。

紙や布などの固体も、土などの粉体も、少量をセンサにのせて純水を一定量滴下するだけで測定OK。今まで、測定の難しかったものや、測定準備が大変だったものも、実にカンタンにpH測定ができるようになりました。

■仕様

形 式	B-211	B-212
測定方式	ガラス電極法	
表示方式	LCDによるデジタル表示	
測定範囲	pH2~12	
再現性	±0.1pH	
使用温度	5~40℃	
機 能	自動1点校正 (校正値バックアップ機能)	自動2点校正 (校正値バックアップ機能)
	※防水構造、オートパワーオフ 平面/浸漬/すくい取り測定	
寸法・重量	165×29×19mm・約53g	
電 源	3V×2 (リチウム電池CR-2032 2個)	
主 材 質	ABS樹脂	
付 属 品	標準液 pH7 (14mℓ) 1個 リチウム電池CR-2032 2個 スボイト 1個 取扱説明書 1部 保管ケース 1個 防水パッキン 1個	標準液 pH7 (14mℓ) 1個 標準液 pH4 (14mℓ) 1個 リチウム電池CR-2032 2個 スボイト 1個 取扱説明書 1部 保管ケース 1個 防水パッキン 1個

※本器の防水の程度は、JIS-C0920 [電気機械器具および配線材料の防水試験通則] の保護等級7防浸形に準じています。

■ツインアクセサリ

サンプリングシートを使った測定ができる
アクセサリキットもご利用下さい。



- 純水を含ませたシートでサンプル表面を拭き取って、のせる。
 - シートに含ませて、のせる。
- 皮膚や塗装表面などの場合には、サンプリングシートに純水を含ませ、表面を軽く拭き取り、それをセンサにのせて測定。
- 40℃以上の高温の液体や微量サンプルを測定する場合には、サンプリングシートに含ませてから、センサにのせます。

消耗品として次の5種類を用意しています。

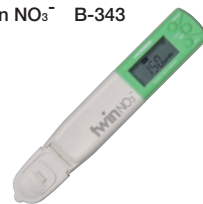
品 名	型式名	希望販売価格
センサ 1個	O113	税込 ¥8,400 (税抜 ¥8,000)
標準液 (pH7 14mℓ 6本)	YO31	税込 ¥2,625 (税抜 ¥2,500)
標準液 (pH4 14mℓ 6本)	YO32	税込 ¥2,625 (税抜 ¥2,500)
アクセサリキット (洗浄液、スボイト、ピンセット、サンプリングシート、収納ポーチ 各1個)	YO92	税込 ¥2,625 (税抜 ¥2,500)
サンプリングシート 11mm×6m 5巻	YO11A	税込 ¥3,150 (税抜 ¥3,000)

注 サンプリングシートについて:サンプルによっては (例えば電気伝導率が低く緩衝性の少ない液体の場合)、pH値に影響を与える場合があります。

■関連製品

硝酸イオンメータ Twin NO₃⁻ B-343

希望販売価格
税込 **¥39,900**
(税抜 ¥38,000)



電気伝導率計 Twin COND B-173

希望販売価格
税込 **¥26,250**
(税抜 ¥25,000)



塩分計 C-121

希望販売価格
税込 **¥31,290**
(税抜 ¥29,800)



ナトリウムイオンメータ
C-122

希望販売価格
税込 **¥33,600**
(税抜 ¥32,000)



カリウムイオンメータ
C-131

希望販売価格
税込 **¥33,600**
(税抜 ¥32,000)



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。
- このカタログに記載されている希望販売価格は消費税を含む総額表示となっております。
- 希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。
- このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

ハイテックの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2 (075)313-8121 (代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北セールスオフィス (022) 308-7890 (代) 〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1 (第3エースト育藤1F)
つくばセールスオフィス (029) 856-0521 (代) 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13 (筑波コウケンビル1F)
東京セールスオフィス (03) 3861-8231 (代) 〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-8 (東神田フコク生命ビル)
横浜セールスオフィス (045) 451-2091 (代) 〒221-0052 横浜市神奈川区栄町2-9 (東部ヨコハマビル5F)
名古屋セールスオフィス (052) 936-5781 (代) 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31 (住友生命千種第2ビル6F)
大阪セールスオフィス (06) 6390-8011 (代) 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17 (新大阪上野東洋ビル4F)
広島セールスオフィス (082) 288-4433 (代) 〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27 (古田ビル1F)
九州セールスオフィス (092) 472-5041 (代) 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-26 (安川産業ビル6F)
四国営業所 (0897) 34-8143 (代) 〒792-0011 愛媛県新居浜市西原町3-4-2

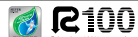
株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都S.S. 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2 (075)313-8125

北海道S.S. (011) 742-3395 東京S.S. (03) 3861-8233 北陸S.S. (076) 422-6112 山口S.S. (0834) 61-1080
東北S.S. (022) 308-7175 西東京S.S. (042) 322-3211 三重S.S. (059) 346-2706 九州S.S. (092) 472-5042
栃木S.S. (028) 634-6098 横浜S.S. (045) 451-5571 京都S.S. (075) 313-8125 大分S.S. (097) 551-3982
千葉S.S. (0436) 24-3914 富士S.S. (0545) 33-3152 大阪S.S. (06) 6150-3661 熊本S.S. (096) 279-2985
鹿島S.S. (0299) 91-0808 浜松S.S. (053) 464-1339 兵庫S.S. (079) 284-8320
つくばS.S. (029) 863-7311 東海S.S. (0565) 37-3510 中・四国S.S. (086) 448-9760
埼玉S.S. (048) 298-6871 名古屋S.S. (052) 705-0711 広島S.S. (082) 283-3378

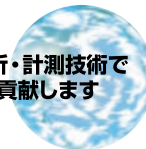
カタログNo. HRA-1138F

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan T-S(SK)33

HORIBAは分析・計測技術で
地球環境保全に貢献します



- 製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

- ※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
- ※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。