

Bench meters

pHとORP測定を手軽に実施できる

Orion Lab Star PH111 pH/mVメーター

特長

- pHとORP測定に対応するベーシックモデル
- 測定値が見やすいバックライト搭載5インチディスプレイ
- 設置面積が小さく、作業スペースを効率的に利用可能
- タイムスタンプ付きのログによりGLPへの準拠をサポート
- アクティブな校正ログを日時付きで表示し、精度を確保
- 日時付きの500ポイントログで重要なデータを追跡
- データログと校正ログをプリンターやコンピューターに出力し、長期のデータ保存が可能

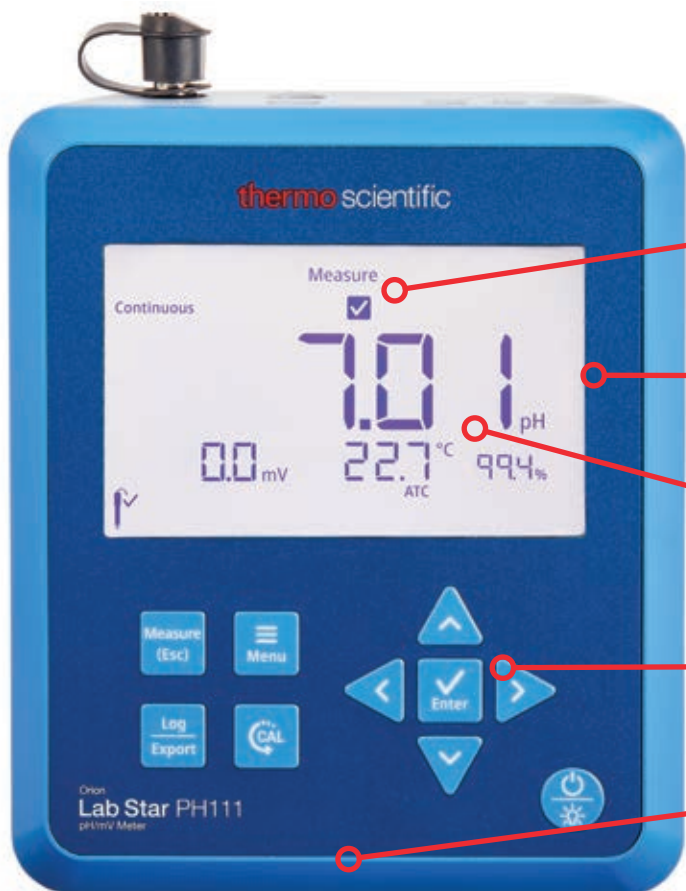
Thermo Scientific™ Orion™ Lab Star PH111 pH/mVメーターは、日常的なpH試験において校正が簡単にでき、使いやすさを求めている研究室用に設計されています。Thermo Scientific™ Orion™製品は、研究者から60年以上にわたり信頼されており、研究室や現場において、精度の高い確実な分析試験を行うことができます。さまざまな用途に対応できる測定能力を確保するため、pHは-2.000~18.000 pH、ORPは-2000.0~+2000.0 mV、温度は-5.0~105.0 °Cの範囲で測定可能です。

1~5ポイントのpH校正、1ポイントのORP校正、1ポイントの温度調整校正を行え、SOPに準拠できるように柔軟性のある設定機能を備えています。

Orion Lab Star PH111 pH/mVメーターは研究室での測定や試験をわかりやすく簡単に行いたい場合に適しています。大型バックライト付きディスプレイを搭載しているため表示が見やすくなるように設計されています。画面上に表示される安定化を示すインジケーターにより、pHメーター、およびORPメーターの読み取りが実施可能な状態がわかります。pH、ORP、温度のアクティブな校正ログが日時によるタイムスタンプ付きで表示されるため、校正データの有効性を確認したうえで、引き続き正確な測定値が得られる状態が確認できます。また日時によるタイムスタンプ付きの500ポイントのデータログ機能で、主要な測定結果を装置上に保存できます。さらにデータログと校正ログをプリンターやコンピューターに出力し、長期のデータ保存が可能です。

Orion Lab Star PH111 pH/mVメーター

製品の主な機能



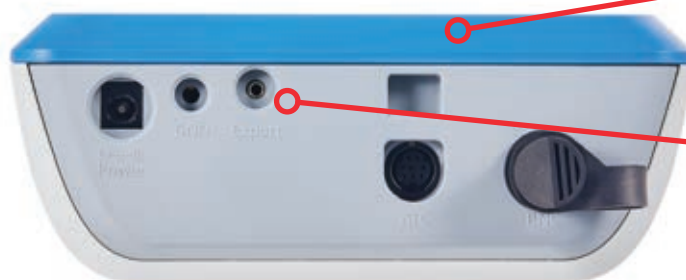
安定性を評価し、インジケーターにより測定が実行できるか確認可能

5インチの大型バックライトディスプレイにより、測定値が見やすく記録が簡単

主要なpHやORPの測定値を大きく表示すると同時に、mVや温度の測定値を表示可能

メンブレン式キーパッドを採用し、消毒剤などへの薬品耐性を備え研究室における使用環境に対応

設置面積が小さく、作業スペースを節約



IP-54規格の筐体により、漏出液、飛沫、ほこりの侵入を防止

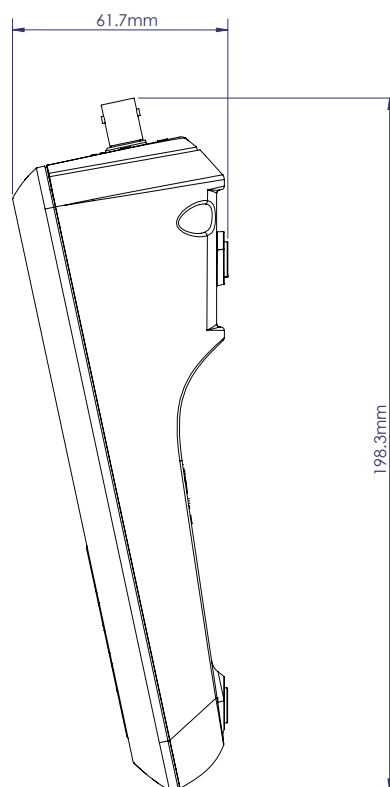
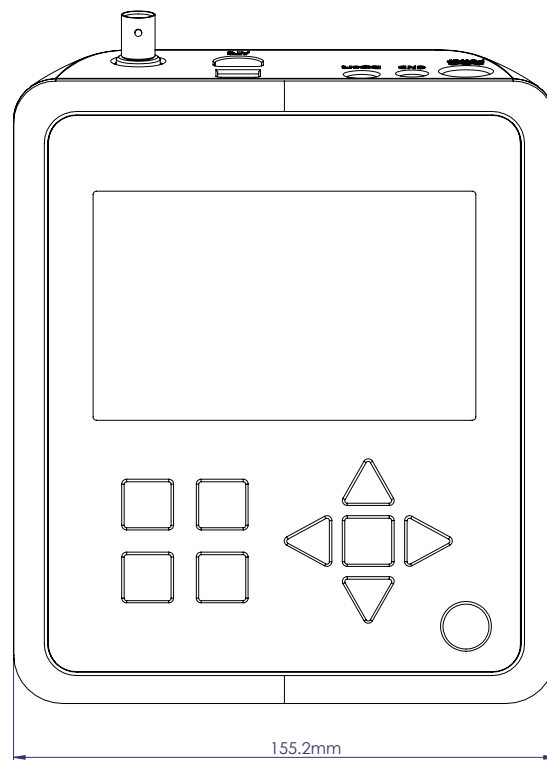
データをプリンターやコンピューターに出力し、長期のデータ保存が可能

Orion Lab Star PH111 pH/mVメーター

製品仕様

パラメーター	性能仕様
pH	
範囲	-2.000~18.000 pH
分解能	0.1, 0.01, 0.001 pH
相対正確度	±0.005 pH (@分解能0.001 pH) その他分解能利用時は最小桁±1
校正ポイント	1~5ポイント
校正法	自動バッファー認識 (バッファー手動入力オプションあり)
校正pHバッファーセット	US: 1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.46 DIN: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46
Slope表示	利用可能
mV / ORP	
範囲	±2000 mV
分解能	0.1 mV
相対正確度	±0.2 mVまたは読み取り値の±0.05% (いずれか大きい方)
校正ポイント	1ポイント
オフセット調整	最大±250 mV
温度	
範囲	-5.0~105.0 °C
分解能	0.1 °C
相対正確度	0.3 °C
校正ポイント	1ポイント
オフセット調整	最大±5 °C
特長	
ディスプレイ	5インチバックライトLCD
日時	利用可能
時刻形式	12時間AM/PMまたは24時間
日付形式	DD-MM-YYYYまたはMM-DD-YYYYから選択可
読み取りタイプ	連続、自動読み取り、時間間隔
時間間隔	5秒~60分
データログ	500セット (日時付き)
校正ログ	アクティブなpH、ORP、温度 (日時付き)
校正アラーム	利用可能、1~168時間またはオフ
スリープモード	利用可能、オプション
自己診断	起動時に自動実行
メモリー	不揮発性
入力	BNC、ATC
データ出力	コンピューターまたはプリンター
データ出力形式	CSVまたは印刷
保証	3年間
認証	CE、cTUVus、FCCクラスB、CES-001、KC、RCM
筐体	IP-54
電源	100~240 V、50~60 Hz、9 DCアダプター、1.3 A
寸法 (L x W x H)	198.3 mm x 155.2 mm x 61.7 mm
重量	700 g
環境条件	
環境条件	室内
高度	最高2,000 m
運転温度	5 °C~45 °C
運転相対湿度	5~85% (結露なし)
保管温度	-20 °C~60 °C
保管相対湿度	5~85% (結露なし)
主電源の電圧変動	範囲 (100~240 V) の±10%
設置カテゴリ	II
汚染度	2
保護等級	III

寸法



Orion Lab Starメーターとメーターキットのオプション

pHメーターと電極スタンドを一緒に購入されたい場合は、カタログ番号LSTAR1110をお選びください。なお、pH電極は別で購入する必要があります。

飲料水、水道水、バッファー（Tris以外）などの一般的なサンプルや、学生実験向けの汎用サンプルの測定用に標準のpH電極を含むキットをご購入希望の場合は、カタログ番号LSTAR1115をお選びください。



LSTAR1115 構成品

オーダーインフォメーション

製品名	カタログNo.
Orion Lab Star PH111 pH/mVメーター 電極スタンド、PCケーブル、汎用電源アダプターを同梱	LSTAR1110
Thermo Scientific™ Orion™ Lab Star PH111 pH/mVメーター標準キット メーター、電極スタンド、PCケーブル、汎用電源アダプター、9157BNMD充填可能エポキシ体pH/ATC電極、 916099 pHバッファースソリューションキットを同梱	LSTAR1115
Thermo Scientific™ Orion™ 電極アーム Orion Lab Starメーター用取り付けブラケット付属	LSTAR-ARM
Thermo Scientific™ Orion™ Lab Starメーター用 USBコンピューターケーブル	LSTAR-USB
Thermo Scientific™ Orion™ Lab Starメーター用 防塵カバー	LSTAR-CVR
Thermo Scientific™ Orion™ Lab Starメーター用 インクリボンコンパクトプリンター 100~240 V、50/60 Hz	STARA-106
Thermo Scientific™ Orion™ コンパクトプリンター用 替えインクリボン 6パック入り	STARA-108
Thermo Scientific™ Orion™ コンパクトプリンター用 替え用紙 5パック入り	STARA-109

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/electrochemistry

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。
 製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。
 © 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
 実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
 価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
 標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **WAI026-A2304OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL : 0120-753-670 info.LPG.jp@thermofisher
 オーダーサポート TEL : 03-6832-9260 FAX : 03-6832-9261
 営業部 TEL : 03-6832-9270 FAX : 03-6832-9271
 facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP
thermofisher.com