



STARTER™ SERIES

水質分析ポータブルメータ



測定環境を問わず使える多用途でポータブルな電気化学製品

耐久性に優れた計量製品を通じて1世紀以上にわたり測定技術を磨き上げてきたオーハウスに、pH、導電率、塩分、全溶解固形物 (TDS)、酸化還元電位 (ORP)、溶存酸素 (DO) を測定できる Starter ポータブル水質分析計シリーズが加わりました。これらのポータブルメータは、コンパクトなデザインで利便性、信頼性、耐久性を兼ね備えています。

主な特徴:

- **Starter シリーズを支える直感的なソフトウェア**—直感的なソフトウェアと整理されたディスプレイが連携して動作し、Starter シリーズの操作をシンプルでわかりやすいものとなりました。
- **コンパクトで人間工学に基づいた設計により、ユーザーフレンドリーなエクスペリエンスを実現**—Starter ポータブルメータは、手のひらに快適に収まります。各メータには、平らな面に設置できる格納式のスタンドも内蔵されています。
- **正確な測定のための信頼性の高い校正結果**—Starter ポータブルメータは校正プロセスの精度をディスプレイ上で追跡するため、結果が常に正確であることがわかり、安心して測定できます。

STARTER™ 300 水質分析ポータブルメータ

研究室や現場での使用に適した多目的ポータブルメータ

Starter 300 ポータブル水質分析メータは、汎用性を考慮して設計されています。内蔵スタンドのサポートにより研究室で操作することも、現場で操作することもできます。クリアで整理された LCD 画面、ワンタッチでキャリブレーションデータと保存された情報を読み出す機能など、使いやすくなっています。さらに、IP54防塵防水保護等級で設計されており、水やほこりの粒子によるメータの損傷を防ぎます。

Starter 400D DO 溶存酸素メータ

ST400D は、光学技術を搭載した実用的で手頃な価格のメンテナンスの少ない DO ポータブルメータであり、シンプルでありながら正確な DO 測定を必要とするアプリケーションに最適です。

- 光学センサはメンテナンスが最小限で済み、メンブレンの頻繁な交換は必要ありません。また、測定時にサンプルを温めたり攪拌したりする必要もありません。
- ST400D はカラー LCD ディスプレイを搭載しており、手のひらに快適に収まるように設計されています。自動/手動エンドポイントにより、ワンタッチで前回の校正データと保存された情報を簡単に呼び出すことができます。
- 簡単な校正プロセスにより、測定値が迅速に提供され、自動温度および気圧補正により正確な結果が保証されます。

Starter 300 pH メータ

Starter 300 は携帯性と正確な pH 測定を兼ね備えています。

- メータースタンド、現場で安全に使用できるリストストラップ、IP54 保護等級のハウジングを備えた Starter 300 は、耐久性に優れ、多目的に使用できます。
- 自動および手動の温度補正により正確な測定値が提供され、30 個の測定ライブラリに将来の参照用としてデータが保存されます。
- 標準液の自動認識は校正データを保存し、校正プロセス中のエラーを回避するのに役立ちます。

Starter 300C 導電率メータ

Starter 300C は、液体の導電率と TDS レベルを測定するための信頼性が高く確かな選択肢となります。

- 30 項目のライブラリにより、ユーザーは測定データを保存でき、保存された情報と校正データはワンタッチで簡単に呼び出すことができます。
- 正確な測定のための調整可能な温度係数を備えた自動温度補正と、分極や汚染の影響から保護する広い導電率範囲を提供する 4 極および 2 極導電率センサを備えています。
- Starter 300C は、簡単な校正プロセスと測定結果の迅速な提供により、効率的で使いやすい製品です。

Starter 300D DO 溶存酸素メータ

Starter 300D は、水生生物と水質にとって重要な、正確で信頼性の高い DO 測定を提供します。

- 簡単な校正プロセス、迅速な測定値の提供、自動温度補正を備えた Starter 300D は、使いやすく正確です。
- 自動または手動のエンドポイントにより、ユーザーは 1 回のクイックタッチで最後の校正データと保存された情報を簡単に呼び出すことができます。
- ガルバニック電極は、溶存酸素計に通常必要とされる待機時間なしに、電源投入後すぐに使用できます。



STARTER™ 300 水質分析ポータブルメータ

ST300 シリーズポータブルメータ

型式	ST300	ST300C	ST300D
品番	83033961	83033964	30031655
測定範囲	0.00 ~ 14.00 pH -1999 ~ 1999 mV 0 °C ~ 100 °C	0.0 μS/cm ~ 199.9 mS/cm 0.1 mg/l ~ 199.9 g/l (TDS) 0 °C ~ 100 °C	0.0 ~ 199.9%; 200 ~ 400% 0.00 ~ 19.99; 20.0 ~ 45.0 mg/L 0.00 ~ 19.99; 20.0 ~ 45.0 ppm 0 ~ 50 °C
分解能	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	自動範囲 0.1 °C	0.1%; 1% 0.1 mg/L; 1mg/L 0.01 ppm; 0.1 ppm 0.1 °C
気圧範囲	=	=	375 ~ 825 mmHg 500 ~ 1100 mbar 500 ~ 1100 hPa
気圧分解能	=	=	1 mmHg 1 mbar 1 hPa
エラー制限	± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C	± 0.5 % 測定値 ± 0.3 °C	± 1%; ± 0.3 °C
校正	3 ポイント 4 登録済み標準液グループ	1 ポイント 4 登録済み標準液グループ	1 あるいは 2 ポイント 100% および 0%
メモリ保存	30 回の測定値 最後の校正データ	30 回の測定値 最後の校正データ	30 回の測定値 最後の校正データ
電源	単 4 乾電池 4 本 約 500 時間稼働	単 4 乾電池 4 本 約 250 時間稼働	単 4 乾電池 4 本 約 250 時間稼働
寸法/重量	約 90 W × 150 D × 35 H mm / 0.18 kg (バッテリーを除く)	約 90 W × 150 D × 35 H mm / 0.16 kg (バッテリーを除く)	約 90 W × 150 D × 35 H mm / 0.18 kg (バッテリーを除く)
ディスプレイ	LCD	LCD	LCD
入力	BNCコネクタ, インピーダンス > 10e+12 Ω シンチコネクタ, NTC 30 kΩ	Mini-DIN	BNCコネクタ, シンチコネクタ, NTC 30 kΩ
温度補正	ATC自動温度補正 MTC手動温度補正	ATC、直線性: 0.00 %/°C ~ 10.00 %/°C 参照温度: 20 及び 25 °C	ATC自動温度補正 MTC手動温度補正
塩分補正	=	=	0.0 ~ 50.0 ppt
IP 規格	IP54	IP54	IP54
本体材質	ABS	ABS	ABS

Starter 300 ポータブルメータパッケージ

型式	品番	ST300 パッケージ
ST300-B	83033962	300 メータ、IP54 セット、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(電極は付属していません)
ST300	83033961	ST300-B、ST322 3-in-1 プラスチックゲル pH 電極、pH バッファパウダー
ST300-G	30219114	ST300-B、ST322 3-in-1 プラスチックゲル pH 電極、pH バッファパウダー (4.01、7.00、10.01)、ポータブルバッグ

型式	品番	ST300D パッケージ
ST300D-B	30031656	300D メータ、IP54 セット、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(センサは付属していません)
ST300D	30031655	ST300D-B、STDO11 ガルバニック DO センサ、STTEMP30 温度プローブ
ST300D-G	30219116	ST300D-B、STDO11 ガルバニック DO センサ、STTEMP30 温度プローブ、ポータブルバッグ

型式	品番	ST300C パッケージ
ST300C-B	30092000	300C メータ、導電率標準液 1413 μS/cm および 12.88 mS/cm (20mL ボトル)、IP54 セット、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(センサは付属していません)
ST300C	83033964	ST300C-B、STCON3 4極導電率センサ (70 μS/cm ~ 200 mS/cm)、導電率標準液 2 本 (1413 μS/cm および 12.88 mS/cm)、IP54 セット、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本
ST300C-G	30219115	ST300C-B、STCON3 4極導電率センサ(70 μS/cm - 200 mS/cm)、ポータブルバッグ



STARTER™ 400 水質分析ポータブルメータ

Starter 400 pH および Starter 400M 多機能メータ

Starter 400/400M ポータブル水質分析メータは、堅牢で軽量なバッテリー駆動のユニットで、防水ハウジングを備えているため、水気の多い環境での長時間使用に最適です。また、現場での測定に適したゴム製の保護ケースも備えています。充電式リチウムバッテリーにより、現場で何時間も問題なく測定できます。直感的なソフトウェアと見やすいディスプレイにより、操作が簡単です。内蔵のUSBポートにより、データ転送も簡単です。

● 水気の多い環境での作業に適した IP67 防水ハウジング

ST400/400M は、IP67 防水ハウジング、ゴム製カバー、IP67電極を備えており、あらゆる現場環境での長期使用に最適です。

● 充電式リチウム電池でダウンタイムを短縮

充電式リチウム電池は、40 時間の連続使用と 300 回以上の充電サイクルを提供するため、頻りに電池を交換する必要がありません。

● 直感的なソフトウェアとディスプレイ表示情報で簡単に操作できます

ST400/400M は、ユーザーの操作をガイドする直感的なソフトウェアを備えています。電極の状態など、測定を正常に実行するために必要なすべての情報が、大型ディスプレイに明確に表示されます。

● 大容量ストレージとUSB経由で簡単にデータ転送できる機能を搭載

ST400/ST400M は 1000 件のレコードを保存できる大容量のデータ保存容量を備えています。容量を超えた場合は、マイクロ USB ポート経由でデータを PC にすばやく転送できるため、ユーザーはすべての測定結果を保持できます。

Starter 400D 溶存酸素 (DO) メータ

ST400D は、光学技術を搭載した実用的で手頃な価格のメンテナンスの少ない DO ポータブルメータであり、シンプルでありながら正確な DO 測定を必要とするアプリケーションに最適です。

● 光学センサはメンテナンスが最小限で済み、メンブレンの頻繁な交換は必要ありません。また、測定時にサンプルを温めたり攪拌したりする必要もありません。

● ST400D はカラー LCD ディスプレイを搭載しており、手のひらに快適に収まるように設計されています。自動/手動エンドポイントにより、ワンタッチで前回の校正データと保存された情報を簡単に呼び出すことができます。

● 簡単な校正プロセスにより、測定値が迅速に提供され、自動温度および気圧補正により正確な結果が提供されます。



Starter 400 ポータブルメータ パッケージ



型式	品番	ST400 パッケージ
ST400-B	30989703	400 メータ、IP67 ゴム製ハウジング、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(電極は付属していません)
ST400-F	30989704	ST400-B、ST320 IP67 3m 電極
ST400-G	30989705	ST400-F、ポータブルバッグ

型式	品番	ST400M パッケージ
ST400M-B	30989706	400M メータ、IP67 ゴム製ハウジング、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(電極は付属していません)
ST400M-F	30989707	ST400M-B、ST320 IP67 3m 電極、STCON3 IP67 3m センサ
ST400M-G	30989708	ST400M-F、ポータブルバッグ

型式	品番	ST400D パッケージ
ST400D-B	30378541	400D メータ、IP54 セット、電極クリップ、リストストラップ、単 4 乾電池 4 本(センサは付属しません)
ST400D	30378543	ST400D-B、STDO21 センサ
ST400D-G	30378542	ST400D-B、STDO21 光学 DO センサ、ポータブルバッグ

STARTER™ 400 水質分析ポータブルメータ

ST400 シリーズポータブルメータ

		ST400	ST400M	ST400D
品番		30989704	30989707	30378543
測定範囲	pH	-2 … 16.00 pH		—
	mV	-1999 … 1999 mV		—
	導電率	—	0.0 μS/cm … 199.9 mS/cm	—
	TDS	—	0.1 mg/l … 199.9 g/l	—
	塩分	—	0.0 … 99.9 psu	—
	抵抗率	—	0 … 20MΩ・cm	—
	温度	-5 °C … 110 °C		0 ~ 50 °C
	溶存酸素 (DO)	—		0.0 ~ 200.0% 0.00 ~ 20.0 mg/L (ppm)
	気圧範囲	—		50.0 ~ 115.0 kPa
分解能	pH	0.01 pH		—
	mV	1 mV		—
	導電率	—	0.1 μS/cm, 自動範囲	—
	TDS	—	0.01 mg/l, 自動範囲	—
	塩分	—	0.01 psu, 自動範囲	—
	抵抗率	—	0.01 Ω・cm, 自動範囲	—
	温度	0.1 °C		—
	溶存酸素 (DO)	—		0.1% 0.01 mg/L (ppm)
	気圧範囲	—		0.1 kPa
精度	pH	± 0.01 pH		—
	mV	± 1 mV		—
	導電率	—	± 0.5% フルスケール	—
	TDS	—	± 0.5% フルスケール	—
	塩分	—	± 0.5% フルスケール	—
	抵抗率	—	± 0.5% フルスケール	—
	温度	± 0.5 °C	± 0.3 °C	—
	校正	pH	1-5 ポイント, 6 登録済み標準液グループ	1-5 ポイント, 6 登録済み標準液グループ
	導電率	-	1 ポイント, 5 登録済み標準液グループ	—
メモリ保存		1000 回の測定結果、 各センサ ID 毎の 5 つの校正 データ	1000 回の測定結果 (pH+導電率) 各センサ ID 毎の5 つの校正 データ	99回の測定結果 最後の校正データ
電源		充電式リチウム電池, 2600mAh; 約300回の充電と放電		単 4 形アルカリ乾電池 4 本, 約12時間
寸法/重量		約 100W × 230 L × 40 H mm / 0.35 kg		約 90 W × 150 D × 35 H mm / 0.16 kg (バッテリーは除く)
ディスプレイ		バックライト付きLCDディスプレイ		
入力	pH	IP67 BNCコネクタ, インピーダンス > 10e+12 Ω		Mini-DIN
	温度	IP67 シンチコネクタ, NTC 30 k		—
	導電率	—	IP67 LTW	—
温度補正	pH	ATC自動温度補正、MTC手動温度補正		ATC自動温度補正
	導電率	—	ATC, 直線性: 0.00 / °C ~ 10.00% / °C 参照温度: 20 あるいは 25 °C	—
塩分補正		—		0.0 ~ 40.0 ppt
エラー制限		—		± 0.2 mg/L (<8 mg/L), ± 0.3 mg/L (8 ~ 20 mg/L); ± 0.3 °C ± 1.5 kPa
IP 規格		IP67		IP54
本体材質		ABS / PC		ABS
通信		Micro-USB		—

STARTER™ SERIES IP67水質分析ポータブルメータ



耐久性があり、防水性に優れた電池式のpHおよび多機能メータは、現場での測定に最適です

• IP67 設計

Starter ST400/400M ポータブルメータは IP67 防水ハウジングで構築されており、完全に水に浸かっても動作します。ゴム製のカバーが、過酷な現場環境や誤って落とした場合でもメータを保護します。メータを片手で操作できるため、ユーザーはメータを操作しながら同時に現場測定を実行できます。

• 長持ちバッテリー

ST400/400M には充電式リチウムバッテリーが搭載されており、40 時間以上の連続使用 (バックライトなし) と 300 回以上の充電サイクルが可能で、遠隔地の測定環境への長期遠征に最適です。USB 充電ケーブルが付属しており、携帯電話と同様に、メータを車内や USB コンセントで充電できます。

• 簡単操作

直観的なソフトウェアを備えた大型のバックライト付きディスプレイには、電極の状態、校正情報、日付、時刻、ユーザー ID などの GLP で必要なすべての情報などの便利な情報が表示されます。最適化されたメニューは操作が簡単で、ポータブルメータをすばやく簡単にセットアップできます。

STARTER™ SERIES 電極およびセンサ

ST300 対応電極

製品詳細	型式	品番
3 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、一体型温度プローブ、ガラスシャフト	ST350	30129354
3 in 1 補充・詰め替え不可の pH 電極、ゲル電解質、一体型温度プローブ、プラスチックシャフト	ST322	30681113
3 in 1 補充・詰め替え不可の pH 電極、ゲル電解質、一体型温度プローブ、プラスチックシャフト	ST320	83032967
3 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、一体型温度プローブ、プラスチックシャフト	ST310	83033965
2 in 1 補充・詰め替え不可穿孔型 pH 電極、ガラスシャフト	ST270	30240974
2 in 1 pH電極、ガラスシャフト、ダブルソルトブリッジ、Tris/バッファ向け	ST260	30129357
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、ガラスシャフト、混濁サンプル(牛乳、ジュースなど)向け	ST230	83033968
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、プラスチックシャフト	ST210	83033966
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、ガラスシャフト、80 × 5 mm (L × Ø)、チューブや狭い容器向け	STMICRO5	30087566
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、ガラスシャフト、150 × 8 mm (L × Ø)、チューブや狭い容器向け	STMICRO8	30087569
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、ガラスシャフト、純水サンプル向け	STPURE	83033969
2 in 1 補充・詰め替え可能な pH 電極、プラスチックシャフト、平面アプリケーション向け	STSURF	30129470
温度プローブ 30kΩ、ステンレスシャフト	STTEMP30	83033970
補充・詰め替え不可 ORP 電極、ゲル電解液、プラスチックシャフト	STORP1	30038555
補充・詰め替え可能な ORP 電極、ガラスシャフト	STORP2	30038553

ST300D 対応センサ

製品詳細	型式	品番
温度プローブ	STTEMP30	83033970
ガルバニック DO センサ	STDO11	30031639

ST300C 対応センサ

製品詳細	型式	品番
4極導電率センサ (70 μS/cm-200 mS/cm)	STCON3*	83033972
2極純水導電率センサ (0.02 - 200 μS/cm)	STCON7	30080693

*この範囲 70 μS/cm ~ 200 mS/cm では、測定精度は 0.5% です。STCON3 は 70 μS/cm 未満の導電率値も測定できますが、測定精度は低くなります (約 1% ~ 5%)。

ST400 対応センサ

製品詳細	型式	品番
pH電極、IP67、3mケーブル	ST320 IP67 3m	30468960

バッファ/標準液およびアクセサリ

製品詳細	品番	300	300C	300D/ 400D	400	400M
pH Buffer Powder Sachet (4.01;7.00;10.01)	83033971	•			•	•
Buffer pH 1.68 250ml	30100424	•			•	•
Buffer pH 4.01 250ml	30100425	•			•	•
Buffer pH 6.86 250ml	30100426	•			•	•
Buffer pH 7.00 250ml	30100427	•			•	•
Buffer pH 9.18 250ml	30100428	•			•	•
Buffer pH 10.01 250ml	30100429	•			•	•
Buffer pH 12.45 250ml	30100440	•			•	•
pH Electrode Reference Electrolyte	30059255	•				
pH Electrode Protection Solution (3M KCl, 125 mL)	30059256	•			•	•
pH Sensor Protection Bottle (10個入り)	30064800	•			•	•
Cond 84 μS/cm 250 mL	30100442		•			•
Cond 500 uS/cm 250 mL	30393269					•
Cond 1413 μS/cm 250 mL	30100443		•			•
Cond 12.88 μS/cm 250 mL	30100444		•			•
Dissolved Oxygen Zero Oxygen Chemicals	30059257			•		
IP54 シールキット	83032962	•	•	•		
リストストラップ	83032963	•	•	•		
電極クリップ	83032964	•	•	•		
ポータブルバッグ	30031635	•	•	•	•	•

ST400M 対応センサ

製品詳細	型式	品番
pH電極、IP67、3mケーブル	ST320 IP67 3m	30468960
導電率センサ、IP67、3mケーブル	STCON3 IP67 3m	30468962

ST400D 対応センサ

製品詳細	型式	品番
光学DOセンサ	STDO21	30253566

STARTER™ SERIES 水質分析ポータブルメータ



ST400
pH メータ



ST400M
多機能メータ



ST400D
溶存酸素 (DO) メータ



ST300
pH メータ



ST300C
導電率メータ



ST300D
溶存酸素 (DO) メータ

コンプライアンス

- Electromagnetic Compatibility: FCC Part 15 Class A; ICES-003 Class A

80774672_G 20240808 © Copyright OHAUS Corporation

オーハウス コーポレーション
〒110-0008
東京都台東区池之端2-9-7
池之端日殖ビル 6F
(メトラー・トレド(株)内)
TEL: 03-5815-5515
FAX: 03-5815-5525
Email: japansales@ohaus.com
www.ohaus.com
世界各国に事業拠点を展開
ISO 9001:2015 認証。
SAP Literature: 30962915

