



指先で手軽に結果を得られる喜び

オーハウスは、計測の技術を一世紀以上にわたって磨き上げ、計量製品のラインナップを提供してきました。オーハウスは同じアプローチを分析機器に取り入れ、耐久性、実用性、手頃な価格のペンメータを提供しています。Starterペンメータは、pH、酸化還元電位（ORP）、導電率、塩分、総溶解固形物（TDS）および溶存酸素（DO）の測定を行うポータブルなソリューションです。Starterペンメータは、制約のない正確な測定だけを求めている場合に最適な経済的オプションです。

主な特徴:

- **スリムでポータブルなデザインでシンプルな操作**
Starterペンメータは、小型ペンメータに期待されることを提供します。簡単で、迅速で、わかりやすく、不要なものはなく、常に高精度な操作を提供します。
- **繰り返し使用による摩耗や損傷に耐えるため、耐久性が高く作られています**
Starterペンメータには、耐久性のあるプラスチック製のハウジング、センサを保護するための保護キャップ、バッテリー寿命を保護するためのオートオフ機能が搭載されており、過酷な環境での一貫した使用に耐えることができます。
- **防水設計で、計測機器を作業環境で保護します**
Starterペンメータには、うっかり落としてしまった際に水損傷を防ぐ、IP67の防水設計が採用されています。また、落下防止のためのリストストラップも装備されています。

STARTER ペンメータ

便利なpH測定

ST10とST20という2つのモデルがあり、それぞれ解像度と精度が異なります。これらは、ある温度下で試料のpH、または相対的な酸性またはアルカリ性を測定する便利な方法を提供します。pHペンメータは片手で操作できるため、もう一方の手を試料の扱いに使うことができます。

pH メータ

型式	ST20	ST10
品番	30073971	30073970
測定範囲	0.00 ~ 14.00	0.0 ~ 14.0
分解能	0.01 pH	0.1 pH
精度	0.05 pH	0.1 pH
温度範囲	0.0 ~ 99.0 ° C	=
温度補正	有り	=
ディスプレイ	2行	1行
校正	3 Point	=
標準液グループ	4.01, 7.00, 10.01	=
オートオフ機能	未使用時間 6分	未使用時間 6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



携帯用ORP測定

ST10RとST20Rは、液体中の電子の可用性の測定が必要な場所であればどこでも、ORPの測定を提供することができます。両モデルともほぼ瞬時に結果を提供し、ST20Rは読み取り値をディスプレイ上に保持して、データロギングのための追加時間を提供する機能を備えています。

ORP メータ

型式	ST20R	ST10R
品番	30073985	30073984
測定範囲	-1000mV ~ 1000mV	-1000mV ~ 1000mV
分解能	1mV	1mV
精度	2mV	2mV
温度範囲	0.0 ~ 99.0 ° C	=
温度補正	有り	=
ディスプレイ	2行	1行
校正	=	=
オートオフ機能	未使用時間 6分	未使用時間 6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



STARTER ペンメータ

生産性の高い導電率計

Starterペンメータは、溶液内の総イオン濃度の基本的なテストニーズに適した選択肢です。3つの異なる導電率範囲で測定できる6つのモデルがあり、携帯操作と迅速な結果が必要なすべてのアプリケーションに適した導電率メータがあります。

導電率メータ

型式	ST20C-C	ST20C-B	ST20C-A
品番	30073977	30073976	30073975
測定範囲	0.00 ~ 19.99 mS/cm	0 ~ 1999 μ S/cm	0.0 ~ 199.9 μ S/cm
分解能	10 μ S/cm	1 μ S/cm	0.1 μ S/cm
精度	$\pm 1.5\%$ フルスケール	$\pm 1.5\%$ フルスケール	$\pm 1.5\%$ フルスケール
ATC自動温度補正	温度表示付き	温度表示付き	温度表示付き
ディスプレイ	2行	2行	2行
オートオフ機能	未使用时间6分	未使用时间6分	未使用时间6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g

型式	ST10C-C	ST10C-B	ST10C-A
品番	30073974	30073973	30073972
測定範囲	0.00 ~ 19.99 mS/cm	0 ~ 1999 μ S/cm	0.0 ~ 199.9 μ S/cm
分解能	10 μ S/cm	1 μ S/cm	0.1 μ S/cm
精度	$\pm 2.5\%$ フルスケール	$\pm 2.5\%$ フルスケール	$\pm 2.5\%$ フルスケール
ATC自動温度補正	温度表示無し	温度表示無し	温度表示無し
ディスプレイ	1行	1行	1行
オートオフ機能	未使用时间6分	未使用时间6分	未使用时间6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



シンプルな塩分測定

Starterペンメータは、液体媒体中の塩分を測定するための最も便利な機能をすべて組み合わせています。品質の高い構造と頑丈な設計の組み合わせにより、Starterペンメータは厳しい環境でも耐久性のある操作を提供します。

塩分計

型式	ST20S	ST10S
品番	30073983	30073982
測定範囲	0.0 ~ 80.0 ppt	0.0 ~ 10.0 ppt
分解能	0.1 ppt	0.1 ppt
精度	$\pm 1.5\%$ フルスケール	$\pm 2.5\%$ フルスケール
ATC自動温度補正	温度表示付き	温度表示無し
ディスプレイ	2行	1行
オートオフ機能	未使用时间6分	未使用时间6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g

STARTER ペンメータ

多機能メータ

オーハウスのST20Mは、pH、導電率、温度を直接測定すると同時に、TDSおよび塩分の変換測定も提供する多機能ペンメータです。これらの完全防水ペンメータは、2つのテスターの測定機能を1つの便利なポケットサイズのユニットに組み合わせたものです。

ST20Mは、水、ラボ、または工場での使用に最適で、シングルジャンクションpH電極とピンスタイルの導電率センサを備えており、長時間の使用と耐久性を実現します。交換可能な電極モジュールにより、メータそのものを継続利用することで費用を節約できます。機能には、オートオフ、低電池インジケータ、シンプルな校正などがあります。

- pH、導電率、TDS、塩分、および温度を含む5つのパラメータを測定します
- IP67の防水規格に対応しています
- 自動温度補正機能があります
- 低電池インジケータ機能を備えたオートオフ機能があります
- ST20Mメータには、電極、保護センサキャップ、4つのAG13 1.5Vバッテリー、ストラップが含まれています

ST20M

型式	ST20M-B	ST20M-C	
品番	30393199	30393200	
測定範囲	pH	0 - 14	
	導電率	0 ... 1999 μ S/cm	0 ... 19.99 mS/cm
	TDS	0 ... 1000 mg/L	=
	塩分	=	0.0~10.0 ppt
	温度	0 ~ 99.0 °C	
分解能	pH	0.01 pH	
	導電率	1 μ S/cm	0.01 mS/cm
	TDS	1 mg/L	=
	塩分	=	0.1 ppt
	温度	0.1 °C	
精度	pH	\pm 0.05 pH	
	導電率	\pm 2 % フルスケール	
	TDS	\pm 2 % フルスケール	=
	塩分	=	\pm 2 % フルスケール
	温度	\pm 0.5 °C	
ATC自動温度補正	温度表示付き		
ATC 範囲	0 ~ 45 °C		
校正	pH	3 ポイント	
	導電率	1 ポイント	
	TDS	=	
	塩分	=	
IP 規格	IP67		
寸法	185 × 45 × 38 mm		
重量	110 g		
バッテリー	4 × 1.5V		
バッテリー寿命	100 時間		
保証	1 年		



STARTER ペンメータ

簡単かつ迅速に溶存酸素 (DO) の測定が可能です

ポータブル操作と迅速な結果が必要なすべてのアプリケーションに最適な溶存酸素 (DO) メータです。IP67 防水設計とバッテリー寿命を保護するオートオフ機能を備えており、Starter DOメータは様々な環境での一貫した使用に耐えることができます。

DO メータ

型式	ST20D
品番	30073986
測定範囲	0.0 ~ 19.9 mg/L
分解能	0.1 mg/L
精度	± 0.5 mg/L
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法	185 × 42 × 37 mm
重量	90 g
オートオフ機能	15分間操作がない場合
ATC 自動温度補正	5 ~ 45 ° C (41 ~ 113 ° F)
材質	ABS



交換用電極

品番	品名	対応機種
30087992	Electrode, pH10 ST	ST10
30087993	Electrode, pH20 ST	ST20
30087994	Electrode, CT10A ST	ST10C-A, ST10T-A
30087995	Electrode, CT10B ST	ST10C-B, ST10T-B
30087996	Electrode, CS10C ST	ST10C-C, ST10S
30087997	Electrode, CT20A ST	ST20C-A, ST20T-A
30087998	Electrode, CT20B ST	ST20C-B, ST20T-B
30087999	Electrode, CS20C ST	ST20C-C, ST20S
30088020	Electrode, R10 ST	ST10R
30088021	Electrode, R20 ST	ST20R
30222083	Electrode, D20 ST	ST20D
30222084	Membrane & Electrolyte, ST20D	ST20D
30393203	Electrode ST20M-B	ST20M-B
30393204	Electrode, ST20M-C	ST20M-C



STARTER ペンメータ

充実のTDSメータ

TDSの信頼性と正確な測定が必要な場合は、ポータブルかつコンパクトなデザインのStarterペンメータがその価値を提供します。持ち運びに適したStarter TDSメータで、液体中の有機物と無機物の含有量の測定にご利用ください。

TDSメータ

型式	ST20T-B	ST20T-A	ST10T-B	ST10T-A
品番	30073981	30073980	30073979	30073978
測定範囲	0-1000 mg/L	0.0-100.0 mg/L	0-1000 mg/L	0.0-100.0 mg/L
分解能	1 mg/L	0.1 mg/L	1 mg/L	0.1 mg/L
精度	±1.5 % フルスケール	±1.5 % フルスケール	±2.5 % フルスケール	±2.5 % フルスケール
ATC自動温度補正	温度表示付き	温度表示付き	温度表示付き	温度表示付き
ディスプレイ	2行	2行	1行	1行
オートオフ機能	未使用時間 6分	未使用時間 6分	未使用時間 6分	未使用時間 6分
バッテリー	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池	4 AG13 1.5V アルカリボタン電池
寸法/重量	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



ペンメータ セレクションガイド

測定パラメータ	ペンメータ					
	ST10	ST20	ST20M-B	ST20M-C	ST10C	ST20C
品番	30073970	30073971	30393199	30393200	30073972 30073973 30073974	30073975 30073976 30073977
pH	●	●	●	●		
導電率			●	●	●	●
TDS			●			
ORP						
塩分				●		
抵抗率						
DO						
温度		●	●	●		●

測定パラメータ	ペンメータ						
	ST10T	ST20T	ST10S	ST20S	ST10R	ST20R	ST20D
品番	30073978 30073979	30073980 30073981	30073982	30073983	30073984	30073985	30073986
pH							
導電率							
TDS	●	●					
ORP					●	●	
塩分			●	●			
抵抗率							
DO							●
温度		●		●		●	

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: 30962914

