



Des résultats pratiques à portée de main

Depuis plus d'un siècle, OHAUS a perfectionné l'art de la mesure grâce à notre gamme de produits de pesage. En se conformant à nos appareils de pesage, OHAUS lance aujourd'hui une gamme de stylos de mesure durables, pratiques et à un prix abordable. Stylos de mesure Starter—la solution portable pour les mesures du pH, du redox (ORP), de la conductivité, de la salinité, des matières dissoutes totales (TDS) et de l'oxygène dissous. Les instruments de mesure Starter Pen sont l'option économique idéale si vous cherchez tout simplement des instruments de mesure qui offrent des mesures précises sans aucune restriction.

Caractéristiques standard:

- **La simplicité d'utilisation dans une conception peu encombrante et portable**— Les instruments Starter Pen offrent ce que l'on est en droit d'attendre d'un petit instrument-stylo: simple, rapide, direct, peu coûteux et pourtant précis à chaque utilisation.
- **Conçu pour résister à l'usure produite par des utilisations répétitives**—Avec un châssis en plastique durable, un capuchon de protection qui protège le capteur et une fonction d'arrêt automatique qui préserve la durée de vie de la batterie, les instruments de mesure Starter Pen supportent un usage intensif dans des environnements difficiles.
- **Un châssis étanche protège les instruments de mesure dans leur environnement de travail**—Équipés d'une dragonne qui évite les chutes involontaires, les stylos de mesure Starter Pen sont conçus avec une protection étanche IP67 qui empêche tout dommage s'ils tombent dans un liquide.

Starter Stylos de mesure de paille pour analyse de l'eau

Des tests de pH en toute commodité

Les deux modèles à résolution et précision variables ST10 et ST20 sont un moyen pratique de mesurer le pH, à savoir l'acidité ou l'alcalinité relative d'un échantillon à une température donnée. Les stylos de mesure de pH peuvent être utilisés à l'aide d'une seule main, ce qui libère l'autre pour manipuler les échantillons.

pH-mètres

Modèle	ST20	ST10
Gamme	0,00–14,00	0,0–14,0
Résolution	0.01pH	0.1pH
Précision	0.05pH	0.1pH
Gamme de température	0,0–99,0 °C	NA
Compensation de température	Oui	NA
Afficheur	Double	Simple
Étalonnage	3 points	NA
Groupe de tampons	4,01 ; 7,00 ; 10,01	NA
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité
Rechargeable	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



La mesure portable d'ORP

Les modèles ST10R et ST20R permettent de mesurer l'ORP pratiquement partout où il vous faut connaître la disponibilité d'électrons dans un liquide. Ces deux modèles offrent des résultats quasi-instantanés et le ST20R permet de geler la lecture sur l'afficheur afin de laisser du temps supplémentaire pour enregistrer les données.

Instruments de mesure d'ORP

Modèle	ST20R	ST10R
Gamme	-1000 mV–1000 mV	-1000 mV–1000 mV
Résolution	1mV	1mV
Précision	2mV	2mV
Gamme de température	0,0–99,0 °C	NA
Compensation de température	Oui	NA
Afficheur	Double	Simple
Étalonnage	NA	NA
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité
Rechargeable	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Des instruments de mesure de conductivité productifs

Les stylos de mesure Starter sont l'équipement idéal pour satisfaire aux besoins basiques de test de la concentration ionique totale dans une solution. Avec six modèles qui peuvent effectuer des mesures dans trois plages différentes de conductivité, il existe un conductimètre Starter pour chaque application exigeant un instrument portable et des résultats rapides.

Conductimètres

Modèle	ST20C-C	ST20C-B	ST20C-A
Gamme	0,00–19,99 mS/cm	0–1999 µS/cm	0,0–199,9 µS/cm
Résolution	10 µS/cm	1 µS/cm	0,1 µS/cm
Précision	±1,5 % FS	±1,5 % FS	±1,5 % FS
ATC	Avec afficheur de température	Avec afficheur de température	Avec afficheur de température
Afficheur	Double	Double	Double
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité
Rechargeable	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g

Modèle	ST10C-C	ST10C-B	ST10C-A
Gamme	0,00–19,99 mS/cm	0–1999 µS/cm	0,0–199,9 µS/cm
Résolution	10 µS/cm	1 µS/cm	0,1 µS/cm
Précision	±2,5 % FS	±2,5 % FS	±2,5 % FS
ATC	Sans afficheur de température	Sans afficheur de température	Sans afficheur de température
Afficheur	Simple	Simple	Simple
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité
Rechargeable	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines	4 AG13 1,5 V Micro-piles Alcalines
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



La simplicité de mesure de la salinité

Les stylos de mesure Starter combinent toutes les caractéristiques les plus utiles pour mesurer la salinité dans un milieu liquide. En conjuguant la qualité de fabrication avec une conception robuste, les stylos de mesure Starter offrent un fonctionnement durable même dans les environnements les plus difficiles.

Instruments de mesure de salinité

Modèle	ST20S	ST10S
Gamme	0,0–80,0 ppt	0,0–10,0 ppt
Résolution	0,1 ppt	0,1 ppt
Précision	±1,5 % FS	±2,5 % FS
ATC	Avec afficheur de température	Sans afficheur de température
Afficheur	Double	Simple
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité	Au bout de 6 minutes d'inactivité
Rechargeable	4 micro-piles alcalines AG13 1,5 V	4 micro-piles alcalines AG13 1,5 V
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Starter Stylos de mesure de paille pour analyse de l'eau

Instrument de mesure à paramètres multiples

L'OHAUS ST20M est un stylo de mesure à paramètres multiples qui mesure directement le pH, la conductivité et la température et fournit des mesures de conversion pour les TDS et la salinité. Entièrement étanche, il réunit les capacités de mesure de deux testeurs en un seul appareil de poche pratique.

Idéal pour l'utilisation dans l'eau, en laboratoire ou en usine, le ST20M est équipé d'une électrode de pH à jonction simple et d'une sonde de conductivité de type broche pour une utilisation prolongée et durable. Le module à électrode remplaçable vous fait économiser de l'argent en réutilisant le corps du testeur. Les caractéristiques avancées comprennent l'arrêt automatique, l'indicateur de batterie faible et un calibrage simple et facile.

- Mesure 5 paramètres, dont le pH, la conductivité, les TDS, la salinité et la température
- Étanchéité IP67
- Compensation automatique de la température
- Arrêt automatique et indicateur de batterie faible
- Le stylo de mesure ST20M est livré avec une électrode, un capuchon de protection du capteur, quatre batteries AG13 1,5 V et une dragonne.



ST20M

Modèle		ST20M-B	ST20M-C
Gamme de mesures	pH	0 à 14	
	Conductivité	0 à 1 999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0 à 19,99 mS/cm
	TDS	0 à 1 000 mg/L	NA
	Salinité	NA	0.0 à 10,0 ppt
	Température	0 à 99 $^{\circ}\text{C}$	
Résolution	pH	0,01 pH	
	Conductivité	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,01 mS/cm
	TDS	1 mg/L	NA
	Salinity	NA	0,1 ppt
	Temperature	0,1 $^{\circ}\text{C}$	
Précision	pH	$\pm 0,05$ pH	
	Conductivity	$\pm 2\%$ de la portée maximale de la balance	
	TDS	$\pm 2\%$ de la portée maximale de la balance	NA
	Salinité	NA	$\pm 2\%$ de la portée maximale de la balance
	Température	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$	
ATC (compensation automatique de la température)		Oui, avec afficheur de température	
Gamme ATC		0 à 45 $^{\circ}\text{C}$	
Calibrage	pH	3 points	
	Conductivité	1 point	
	TDS	NA	
	Salinité	NA	
Classe IP		IP67	
Dimensions		185 x 45 x 38 mm	
Poids		110 g	
Batterie		4 x 1,5V	
Autonomie de la batterie		100 h	
Garantie		1 an	

Starter Stylos de mesure de pailleuse pour analyse de l'eau

Instruments de mesure complets de TDS

Si vous avez besoin d'une mesure fiable et précise de TDS, l'instrument de mesure Starter Pen, avec sa conception portable et compacte, vous sera d'une grande utilité. Emportez l'instrument de mesure TDS Starter partout où vous devez mesurer la teneur combinée de toutes les substances organiques et inorganiques dans un liquide.

Instruments de mesure de TDS

Modèle	ST20T-B	ST20T-A	ST10T-B	ST10T-A
Gamme	0-1000 mg/L	0,0-100,0 mg/L	0-1000 mg/L	0,0-100,0 mg/L
Résolution	1 mg/L	0,1 mg/L	1 mg/L	0,1 mg/L
Précision	±1,5% FS	±1,5% FS	±2,5% FS	±2,5% FS
ATC	Avec afficheur de température	Avec afficheur de température	Sans afficheur de température	Sans afficheur de température
Afficheur	Double	Double	Simple	Simple
Arrêt automatique	Au bout de 6 minutes d'inactivité			
Rechargeable	4 micro-piles alcalines AG13 1,5 V			
Dimensions/poids	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g	185 × 45 × 38 mm, 110 g



Mesure de l'oxygène dissous simple et rapide

Le stylo de mesure de l'oxygène dissous est parfait pour toutes les applications qui nécessitent une utilisation portable et des résultats rapides. Grâce à son châssis étanche IP67 et à sa fonction d'arrêt automatique qui préserve la durée de vie de la batterie, le capteur de mesure OD Starter supporte un usage intensif dans des environnements difficiles.

Capteur de mesure OD

Modèle	ST20D
Gamme de mesures	0,0-19,9 mg/l
Résolution	0,1 mg/l
Précision	± 0,5 mg/l
Rechargeable	4 micro-piles alcalines AG13 1,5 V
Dimensions	185 × 42 × 37 mm
Poids	90 g
Arrêt automatique	Après 15 minutes d'inactivité
Gamme de compensation de température automatique	5 à 45 °C
Matériaux	ABS



Électrodes de remplacement

Réf. article	Description	Compatible avec
30087992	Électrode pH10 ST	ST10
30087993	Électrode pH20 ST	ST20
30087994	Électrode CT10A ST	ST10C-A, ST10T-A
30087995	Électrode CT10B ST	ST10C-B, ST10T-B
30087996	Électrode CS10C ST	ST10C-C, ST10S
30087997	Électrode CT20A ST	ST20C-A, ST20T-A
30087998	Électrode CT20B ST	ST20C-B, ST20T-B
30087999	Électrode CS20C ST	ST20C-C, ST20S
30088020	Électrode R10 ST	ST10R
30088021	Électrode R20 ST	ST20R
30222083	Électrode, D20 ST	ST20D
30222084	Membrane et électrolyte, ST20D	ST20D
30393203	Électrode, ST20M-B	ST20M-B
30393204	Électrode, ST20M-C	ST20M-C

Conformité

- Compatibilité électromagnétique: EN 61326-1 – Class B, environnements de base

OHAUS Europe GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 19
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.

CH16C059

