



sartorius



Sartorius DocuClip<sup>®</sup> &  
Docu-pH<sub>Meter</sub>

La nouvelle  
référence pour  
des analyses  
électrochimiques  
sûres

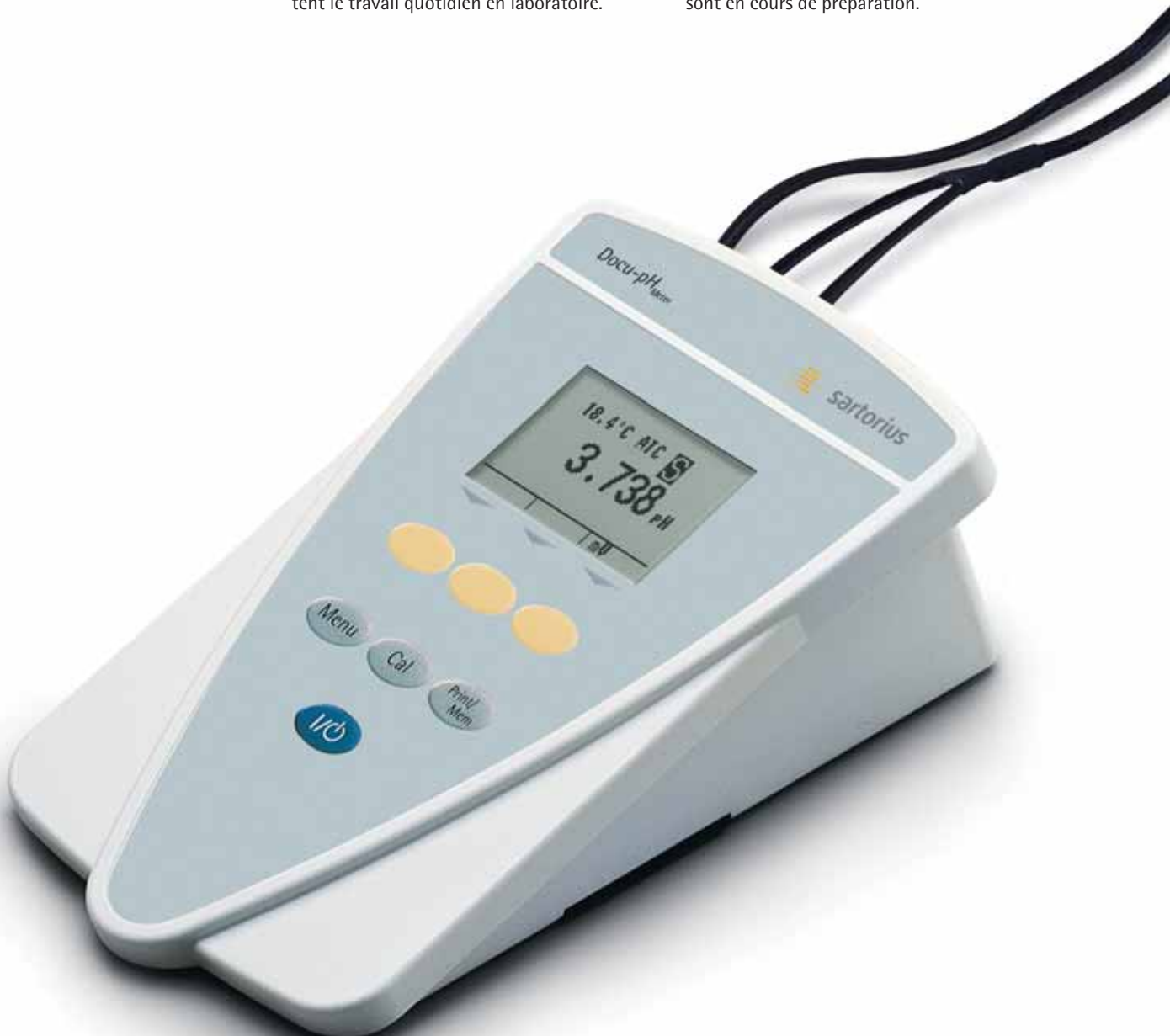
# Docu-pH<sub>Meter</sub>

## Une base solide pour des résultats sûrs

La sécurité commence par un fonctionnement facile et clair. Avec ses tous nouveaux Docu-pH<sub>Meter</sub>, Sartorius crée de nouvelles références dans la détermination et la gestion des valeurs de mesure. Equipés d'un afficheur graphique et de touches de fonction à commandes variables (softkeys) faciles à utiliser, les Docu-pH<sub>Meter</sub> sont des instruments de mesure pratiques qui facilitent le travail quotidien en laboratoire.

Avec ces appareils, vous pouvez utiliser au choix des électrodes «intelligentes» équipées d'un DocuClip® ou bien des électrodes standard avec un connecteur BNC.

Actuellement, deux modèles permettant de mesurer le pH sont disponibles pour les applications les plus courantes, mais d'autres versions, comme par ex. un conductimètre, sont en cours de préparation.



# DocuClip®

## Un simple clic pour plus de sécurité



### Des caractéristiques multiples – des résultats simples

Afficheur graphique et softkeys

Guide utilisateur facile avec des messages en textes clairs

Touches de fonction définies pour les applications les plus fréquentes ; touches sans double affectation

«Fast Mode» pour des résultats de mesure particulièrement rapides

Reconnaissance automatique du DocuClip®

Reconnaissance automatique de différentes sondes de température

Interface série pour la transmission des données vers un ordinateur ou une imprimante (Docu-pH<sup>+</sup><sub>Meter</sub>)

Capacité de mémoire de données pour 500 groupes de données (Docu-pH<sup>+</sup><sub>Meter</sub>)

Donnez une identité à vos électrodes. Avec le système DocuClip® unique en son genre, il vous suffit de quelques secondes pour équiper vos électrodes de manière à ne plus les confondre. Doté d'une mémoire intégrée pour les données d'étalonnage, le DocuClip® combiné à un Docu-pH<sub>Meter</sub> de Sartorius conserve en permanence les spécifications essentielles de l'électrode.

En plus du nom du modèle et du numéro de série individuel, le DocuClip® mémorise l'ensemble des données du premier étalonnage :

pH, valeur mV, température y compris les données relatives à la saisie automatique ou manuelle de la température, pente et point zéro de l'électrode pH.

Date et heure de la mesure

De plus, grâce à une mémoire «rotative», le DocuClip® sauvegarde toujours les quatre derniers étalonnages pendant toute la durée de vie de l'électrode ! Avec le Docu-pH<sub>Meter</sub>, vous pouvez alors à tout moment rappeler la chronologie des mesures de l'électrode et ainsi évaluer le niveau de qualité de l'électrode.

Les données de l'électrode sont documentées automatiquement lors de chaque mesure et si nécessaire, elles sont transmises à un ordinateur ou à une imprimante pour un traitement ultérieur.

# Caractéristiques techniques



	Docu-pH <sub>Meter</sub>	Docu-pH <sup>+</sup> <sub>Meter</sub>
<b>Mesure de pH</b>		
Etendue de mesure	-2,000 ... 20,000	
Précision de lecture	0,001   0,01   0,1 réglable	
Précision	± 0,005	
<b>Mesure mV</b>		
Etendue de mesure en mV	-2000,0 ... 2000,0	
Précision de lecture en mV	0,1   1 réglable	
Précision en mV	± 0,2 <   1000	± 1 >   1000
<b>Mesure de la température</b>		
Etendue de mesure en °C	-5 ... 105	
Précision de lecture en °C	0,1	
Précision en °C	± 0,2	
Compensation de la température	Automatique ou manuelle de -5°C à 105°C	
Reconnaissance des tampons	Automatique : tampons techniques, tampons DIN/NIST	
Points d'étalonnage, nombre max.	3	
Date   heure, mémoire non volatile	-	x
Désignation de l'échantillon	-	x
Rappel d'étalonnage	-	x
Procès-verbal BPL complet	-	x
Mémoire des données de mesure	-	x
Communication avec DocuClip®	x	x
Entrée pour électrodes combinées pH	BNC	BNC
Entrée pour sondes de température NTC 10 kΩ, NTC 30 kΩ, Pt1000	Fiche jack de 2,5 mm	Fiche jack de 2,5 mm
Interface RS232C	-	x
Dimensions en mm	89 × 229 × 145	
Poids en kg	1	

# Pour une sécurité parfaite de vos analyses électrochimiques



## Une nouvelle référence en matière de sécurité conforme à BPL et à ISO 17025

Le travail en laboratoire exige une documentation et une traçabilité parfaites tout particulièrement dans les secteurs chimiques et pharmaceutiques. Toutefois, les méthodes utilisées jusqu'à présent comportent des risques importants :

Les électrodes utilisées peuvent être confondues.

Après une utilisation fréquente, les électrodes perdent de leur efficacité.

Des erreurs peuvent se glisser dans la documentation manuelle destinée à identifier les électrodes.

Le Docu-pH<sub>Meter</sub> et le DocuClip® de Sartorius redéfinissent les normes de documentation lors des analyses électrochimiques et garantissent une sécurité parfaite.

En effet, les données d'étalonnage et le numéro de série et de modèle de l'électrode pH sont mémorisés dans le DocuClip® fixé à l'électrode. Ainsi, vous ne risquez plus de confondre les électrodes. De plus, vous pouvez à tout moment contrôler la qualité et le bon fonctionnement de chaque électrode. La documentation des données d'étalonnage est entièrement automatique, facile et fiable.

Autre avantage : vous pouvez utiliser vos propres électrodes ou les électrodes pré-étalonnées de Sartorius.

Un petit clic pour une sécurité maximale...

... et toujours avec la qualité qui caractérise les produits Sartorius.

## Variantes de l'équipement

Docu-pH <sub>Meter</sub>	Référence	
Appareil de mesure avec bras support d'électrode, tampons techniques, bloc d'alimentation, mode d'emploi	Docu-pH	Docu-pH+
<b>... avec électrodes et DocuClip® pour une documentation des données parfaite et sans risques de confusion</b>		
Electrodes pH avec		
tige en plastique, rechargeable, diaphragme en fibre, NTC 10 kΩ	Docu-pH   P10doc	Docu-pH+   P10doc
tige en verre, rechargeable, diaphragme en platine, NTC 10 kΩ		Docu-pH+   P11doc
tige en plastique, électrolyte gel, diaphragme en fibre, NTC 10 kΩ	Docu-pH   P12doc	Docu-pH+   P12doc
tige en plastique, électrolyte gel, diaphragme en fibre	Docu-pH   P20doc	Docu-pH+   P20doc
tige en verre, rechargeable, diaphragme en platine		Docu-pH+   P21doc
<b>... avec des électrodes conventionnelles</b>		
Electrodes pH avec		
tige en plastique, rechargeable, diaphragme en fibre, NTC 10 kΩ	Docu-pH   P10	Docu-pH+   P10
tige en verre, rechargeable, diaphragme en platine, NTC 10 kΩ		Docu-pH+   P11
tige en plastique, électrolyte gel, diaphragme en fibre, NTC 10 kΩ	Docu-pH   P12	Docu-pH+   P12
tige en plastique, électrolyte gel, diaphragme en fibre	Docu-pH   P20	Docu-pH+   P20
tige en verre, rechargeable, diaphragme en platine		Docu-pH+   P21
<b>DocuClip®</b>		
... pour une documentation des données d'étalonnage parfaite et sans risques de confusion pour n'importe quelle électrode pH. L'utilisateur doit effectuer l'initialisation via le Docu-pH <sub>Meter</sub> (Docu-pH <sub>Meter</sub> +) )	DocuClip®	

## Accessoires

	Référence
Imprimante	YDP05-PH
Solution tampon avec codage couleur, en flacon pratique de distribution par pompage, conforme aux étalons NIST	
pH = 4,00 ± 0,01 à 25°C, 500 ml	PY-Y21
pH = 7,00 ± 0,01 à 25°C, 500 ml	PY-Y22
pH = 10,00 ± 0,01 à 25°C, 500 ml	PY-Y23
Solution électrolyte pour électrodes combinées pH, KCl, 3 ml/l, sans ions d'argent, 500 ml	PY-Y07
Solution de nettoyage, pepsine / acide chlorhydrique, 500 ml	PY-Y06

Sartorius AG  
 Weender Landstrasse 94-108  
 37075 Goettingen, Allemagne  
 Téléphone +49.551.308.3547  
 Télécopie +49.551.308.3819  
 www.sartorius.com