# HI 9829

# Multiparamètre professionnel pour la qualité de l'eau

pH /pH en mV / Rédox / NH<sub>4</sub> / Cl<sup>-</sup> / NO<sub>3</sub> / EC / TDS / Resistivité / Salinité / Gravité spécifique eau de mer / Turbidité / Oxygène dissous / Température / Pression atmosphérique

- ) Eaux de surfaces
- ) Eaux souterraines
- ) Océanographie
- Aquaculture/pisciculture

Avec sonde autonome

Affiche jusqu'à 12 paramètres

Mesure ' jusqu'à 15 paramètres 2.52 D0mg/l 2.115 mS/cm 7.06 pH 2139 μS/cm² -3.3 pHmV 1057 tds ppm 78.09 °F 1.08 Sal 60.00 kPa -4.5 0RP 473 Ω·cm 53.5 D0% Nenu

AMMAH







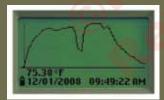


### HI 9829

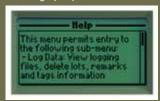
Mesurez et affichez 12 paramètres simultanément et laissez-vous guider par des fonctionnalités innovantes!

#### Caractéristiques de l'instrument

- Grand écran graphique plaisant pour la lecture, rétro-éclairé
- Boîtier ergonomique, permettant le maniement d'une seule main
- ) Robuste et étanche
- ) Menu aide contextuelle
- Informations et instructions en texte clair (multilingue)
- Interface utilisateur d'une grande souplesse : configurez votre instrument à vos besoins!
- Gestions de traçabilité des données innovantes par système de clés d'identification (FastTrack) et/ou par géolocalisation GPS



Représentez vos mesures sous forme graphique.



Aide contextuelle en ligne

### Multiparamètre avec sonde intelligente, gestion traçabilité FastTrack et système GPS

pH /pH en mV / Rédox / NH<sub>4</sub> / Cl<sup>-</sup> / NO<sub>3</sub> / EC / TDS / Resistivité / Salinité / Gravité spécifique eau de mer / Turbidité / Oxygène dissous / Température / Pression atmosphérique

Une polyvalence inégalée et des performances au-delà de vos attentes Un logiciel d'instrument intuitif, pour une grande simplicité d'utilisation et une grande efficacité opérationnelle sur le terrain

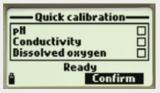


### <u>Caractéristiques de la</u> sonde

- NOUVEAU: capteur conductivité/<u>TURBIDITÉ</u> conforme EN ISO 7027
- NOUVEAU: sonde autonome avec acquisition de données (peut rester sur place, mesure et mémorise les données)
- Robuste et étanche IP 68 avec extrémité lestée
- Reconnaissance automatique des capteurs et électrodes
- Capteurs et électrodes remplaçables sur site



Reconnaissance automatique des capteurs/électrodes



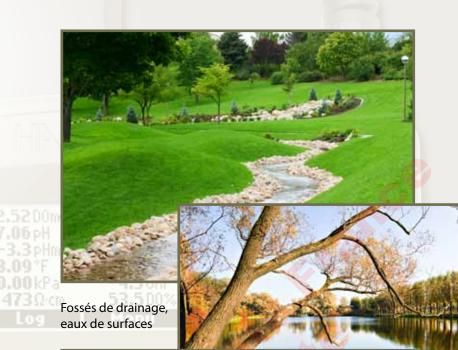
Étalonnage rapide avec une solution unique

### Multiparamètre professionnel, des applications très diverses

### HI 9829



Eaux souterraines, piézomètres



HI 9829



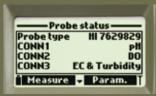
Eaux de rejet





### HI 9829

#### Du sur mesure pour le terrain



Reconnaissance automatique des capteurs/électrodes



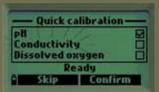
#### **Acquisition des données :**

choix de mémorisation automatique ou à la demande



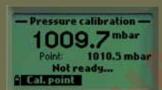
#### 12 mesures d'un coup d'oeil :

affichage de 1 à 12 paramètres avec ajustement automatique de la taille des caractères

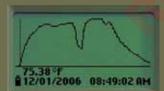


#### **Quick Calibration:**

étalonnage multiparamètre rapide et facilement réalisable sur site avec une solution d'étalonnage commune aux différents paramètres



Des mesures d'oxygène dissous précises : baromètre intégré



#### Lecture en graphes :

représentation graphique des mesures



#### Utile:

menu d'aide contextuelle disponible à toute étape

### L'instrument, unité de contrôle aux performances étonnantes

Un design ergonomique et des fonctionnalités 100 % orientés terrain







#### FastTrack:

#### Associez vos mesures à un lieu!

Ce dispositif permet d'identifier par un code numérique (clé IButton) un lieu de prélèvement. La clé est parfaitement étanche et peut rester sur place (fixée à un tronc d'arbre par ex.). Avant la mesure, il suffit d'appuyer le lecteur à puce contre le bouton et les mesures sont reliées à l'endroit où elles ont été prises.



71°28'36.1"#

" StartLog 🕶 Menu

#### Système GPS :

#### <u>Enregistrez vos mesures avec leur position géographique !</u>

Les études environnementales n'ont un intérêt représentatif que dans la mesure où les tests sont effectués à un même endroit.

Le système GPS intégré vous permettra de mémoriser, en plus des paramètres de la qualité de l'eau, la longitude et la lattitude du lieu de mesure. Les lieux de prélèvement peuvent être mis en mémoire pour les contrôles ultérieurs. Transférées sur PC, toutes les données pourront non seulement être exploitées sous Exel mais aussi lues et positionnées sur une application de cartographie.



**HI 7609829** pH/rédox ou ions spécifiques, OD, EC température

**HI 7619829** pH/rédox ou ions spécifiques, OD, EC/ turbidité, température

HI 7629829
pH/rédox ou ions spécifiques, OD, EC
température
Acquisition autonome des données

HI 7639829 pH/rédox ou ions spécifiques, OD, EC/ turbidité, température Acquisition autonome des données

## Les sondes, modulables, pour mesurer jusqu'à 14 paramètres

#### et autonomes avec acquisition de données

Les sondes **HI 7629829** et **HI 7639829** peuvent mesurer et mémoriser des données de manière autonome sans être reliées à l'instrument **HI 9829**. Les mesures mémorisées peuvent être récupérées, en connectant la sonde soit à l'instrument **HI 9829** soit à un PC.

pH/rédox HI 7609829-1 Ammonium HI 7609829-10 Chlorures HI 7609829-11 Nitrates HI 7609829-12 EC/EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Oxygène dissous HI 7609829-2 Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Température intégré  HI 7609829-4  —*  —*  —*  —*  —*  —*  —*  —*  —*  —							
Parametes   (en option)   Sondes nues pouvant accuellif les capteur suivants	Spécifications		HI 76 9829	HI 76 9829			
pH/rédox	Paramètres		Sondes nues pouvant accueillir les capteur suivants				
Ammonium HI 7609829-10 Chlorures HI 7609829-11 Nitrates HI 7609829-12 EC/EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Oxygène dissous HI 7609829-2 Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Oxygène dissous HI 7609829-2 Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Température intégré ressionatmosphérique intégré Pressionatmosphérique intégré Acquisition autonome — Intégré Acquisition autonome — (jusqu'à 35 000 mesures) Intervalle de mémorisation — 1 seconde à 3 heures Interface HI 9829 Connexion PC Via HI 9829 Via USB Alimentation — Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours Indice de protection IP68	рН	HI 7609829- <b>0</b>		•	•	•	
Chlorures HI 7609829-11 Nitrates HI 7609829-12 EC/EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Température Intégré Pressionatmosphérique intégré Pressionatmosphérique intégré Acquisition autonome Acquisition	pH/rédox	HI 7609829-1		•	•	•	
Nitrates HI 7609829-12  EC/EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique  Oxygène dissous HI 7609829-2  Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique  Oxygène dissous HI 7609829-2  HI 7609829-4  -*  -*  -*  -*  -*  -*  -*  -*  -*	Ammonium	HI 7609829-10		•	•	•	
EC/EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique  Oxygène dissous HI 7609829-2 Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique  Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Température intégré Pressionatmosphérique intégré  Acquisition autonome  —	Chlorures	HI 7609829-11		•	•	•	
résistivité/salinité/ gravité spécifique  Oxygène dissous  Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique  Température  Intégré  Acquisition autonome  Acquisition autonome  Intervalle de mémorisation  Interface HI 9829  Connexion PC  Via HI 9829  Alimentation  A piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles  Indice de protection  Intégré  Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection  Intégré  Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection	Nitrates	HI 7609829-12		•	•	•	
Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/ gravité spécifique Température Intégré Acquisition autonome - (jusqu'à 35 000 mesures) Intervalle de mémorisation - 1 seconde à 3 heures Interface HI 9829 Connexion PC Via HI 9829 Via USB Alimentation - Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours Indice de protection IP68	résistivité/salinité/	HI 7609829- <b>3</b>	•	<u> </u>	•	<u>_**</u>	
EC absolue/TDS/résistivité/salinité/gravité spécifique Température intégré • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Oxygène dissous	HI 7609829-2	•	•	•	•	
Pression atmosphérique       intégré       mesurée par l'appareil HI 9829         Capteur de température       Intégré         Acquisition autonome       —       ● (jusqu'à 35 000 mesures)         Intervalle de mémorisation       —       1 seconde à 3 heures         Interface HI 9829       ●         Connexion PC       Via HI 9829       Via USB         Alimentation       —       4 piles 1,5 V AA         Durée de vie des piles       —       Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours         Indice de protection       IP68	EC absolue/TDS/ résistivité/salinité/	HI 7609829- <b>4</b>	_*	•	*	•	
Capteur de température       Intégré         Acquisition autonome       —       ● (jusqu'à 35 000 mesures)         Intervalle de mémorisation       —       1 seconde à 3 heures         Interface HI 9829       ●         Connexion PC       Via HI 9829       Via USB         Alimentation       —       4 piles 1,5 V AA         Durée de vie des piles       —       Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours         Indice de protection       IP68	Température	intégré	•	•	•	•	
Acquisition autonome  — ● (jusqu'à 35 000 mesures)  Intervalle de mémorisation — 1 seconde à 3 heures  Interface HI 9829  Connexion PC  Via HI 9829  Via USB  Alimentation — 4 piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles — Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection  IP68	Pression atmosphérique	intégré	mesurée par l'appareil HI 9829				
Intervalle de mémorisation — 1 seconde à 3 heures  Interface HI 9829 ●  Connexion PC Via HI 9829 Via USB  Alimentation — 4 piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles — Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection IP68	Capteur de température		Intégré				
Interface HI 9829  Connexion PC  Via HI 9829  Via USB  Alimentation  — 4 piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles  — Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection  IP68	Acquisition autonome		_		● (jusqu'à 35 000 mesures)		
Connexion PC  Via HI 9829  Via USB  Alimentation  4 piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles  Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours  Indice de protection  IP68	Intervalle de mémorisation		_		1 seconde à 3 heures		
Alimentation — 4 piles 1,5 V AA  Durée de vie des piles — Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours Indice de protection IP68	Interface HI 9829				•		
Durée de vie des piles     —     Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours       Indice de protection     IP68	Connexion PC		Via <b>HI 9829</b>		Via USB		
Indice de protection IP68	Alimentation		_		4 piles 1,5 V AA		
	Durée de vie des piles		_		Selon l'intervalle configuré, de 72 heures à 70 jours		
Dimensions / poids 342 mm x Ø 46 mm / 570 g 382 mm x Ø 46 mm / 650 g 442 mm x Ø 46 mm / 775 g 482 mm x Ø 46 mm / 819 g	Indice de protection	Indice de protection		IP68			
	Dimensions / poids		342 mm x Ø 46 mm / 570 g	342 mm x Ø 46 mm / 570 g			

<sup>\*</sup> capteur incompatible

<sup>\*\*</sup>capteur compatible, mais sans cohérence



La fonction Quick Calibration est particulièrement utile lors des analyses de terrain. Elle permet de réaliser, en toute simplicité et avec rapidité, l'étalonnage de la chaîne de mesure instrument/sonde à l'aide d'une solution d'étalonnage multiparamètre (HI 9828-25). Après avoir vissé le becher d'étalonnage contenant la solution d'étalonnage sur la sonde, l'utilisateur sélectionne et valide l'option «Quick Calibration». L'instrument procède alors à un étalonnage de pH et de la conductivité. L'utilisateur pourra également effectuer un étalonnage personnalisé en points multiples.

Becher d'étalonnage



Solution d'étalonnage commune pour le pH et la conductivité HI 9828-25

Spécifica	ations	HI 9829-02	HI 98290-02 avec GPS		
GPS		_	•		
Mémoire		Jusqu'à 44000 mesures			
Intervalle de mémorisation		1 seconde à 3 heures			
Connexion PC		USB (avec logiciel <b>HI 929829</b> )			
Fonction FastTrack		•			
Indice de protection		IP67 4 piles alcalines 1,5 V / 4 piles rechargeables 1,2 V, USB, adaptateur secteur 12 V			
Alimentation Dimensions / Poids		4 piles alcalines 1,5 v / 4 piles rechargeables 1,2 v, 03b, adaptateur secteur 12 v  221 x 115 x 55 mm / 750 q			
рН	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique			
Étalonnage auto. en	Gamme	0,00 à 14,00 pH			
3 points, compensation	Résolution	0,01 pH			
automatique de T°	Exactitude	±0,02 pH			
	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de p	H combinée, corps plastique		
pH en mV	Gamme	±600,0 mV			
	Résolution	0,1 mV			
	Exactitude	±0,5 mV  Potentiométrique avec électrode rédox combinée, corps plastique			
Rédox	Principe de mesure				
Étalonnage auto.	Gamme Résolution	±2000,0 m 0,1 mV	IV .		
en 1 point	Exactitude	±1,0 mV			
	Principe de mesure	Potentiométrique avec élect	rrode ion spécifique		
Ammonium Étalonnage auto.	Gamme	0,02 à 200 mg/L (			
en 2 points	Résolution	0,01 à 1 mg/L (ppm) ; 0,1 à 200 mg/L (ppm)			
	Exactitude	±5 % de la lecture ou 2 mg/L (ppm), le plus grand			
Chlorures	Principe de mesure	Potentiométrique avec élect			
Étalonnage auto.	Gamme	0,6 à 200 mg/L			
en 2 points	Résolution Exactitude	0,1 mg/L (pç ±5 % de la lecture <mark>ou 2</mark> mg/L			
	Principe de mesure	Potentiométrique avec élect			
Nitrates	Gamme	0,62 à 200 mg/L (ppm) (N)			
Étalonnage auto. en 2 points	Résolution	0,01 à 1 mg/L (ppm) ; 0,1 à			
	Exactitude	±5 % de la lecture ou 2 mg/L	(ppm), le plus grand		
Conductivité (EC)	Principe de mesure	Potentiométrique avec so	onde 4 anneaux		
Étalonnage auto.	Gamme	0 <mark>,000 à 200</mark> ,000 mS/c <mark>m (jusqu'à</mark> 400 mS/cm pour EC absolue)			
en 1 point Correction automatique de T° β ajustable	Résolution	Manuel: 1 μS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; 1 mS/cm; 1 mS/cm; Automatique: 1 μS/cm de 0 à 9999 μS/cm; 0,01 mS/cm de 10,00 à 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100,0 à 400,0 mS/cm; 0,001 mS/cm de 0,000 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10,00 à 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100,0 à 400,0 mS/cm			
p ajastazie	Exactitude	±1 % de la lecture ou ±1 μS			
	Principe de mesure	Conversion de la co			
TDS Facteur de conversion ajustable	Gamme Résolution Exactitude	0 à 400000 mg/L (ppm) (la valeur max dépend du facteur TDS)  Manuel: 1 mg/L (ppm); 0,001 g/L (ppt); 0,01 g/L (ppt); 0,1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt);  Automatique: 1 mg/L (ppm) de 0 à 9999 mg/L (ppm); 0,01 g/L (ppt) de 10,00 à 99,99 g/L (ppt); 0,1 g/L (ppt) de 100,0 à 400,0 g/L (ppt); 0,001 g/L (ppt) de 0,000 à 9,999 g/L (ppt); 0,01 g/L (ppt) de 10,00 à 99,99 g/L (ppt); 0,1 g/L (ppt) de 100,0 à 400,0 g/L (ppt)  ±1 % de la lecture ou ±1 mg/L (ppm)			
	Principe de mesure	Conversion de la co	3 41 7		
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω·cm ; 0 à 1000,0 kΩ·			
	Résolution	En fonction de la	lecture		
	Principe de mesure	Conversion de la co	onductivité		
Salinité	Gamme	0,00 à 70,00 PSU (échelle de salinite			
	Résolution Exactitude	0,01 PSU ±2 % de la lecture ou ±0,01			
Gravité spécifique eau de mer Lectures en $\sigma_{t'}$ , $\sigma_{0'}$ , $\sigma_{15}$	Principe de mesure	Conversion de la co	. 5		
	Gamme	0,0 à 50,0 g,, q			
	Résolution	0,1 o <sub>1</sub> , o <sub>2</sub> , o	- 13		
	Exactitude	±1 σ <sub>τ</sub> , σ <sub>ο</sub> , σ			
Oxygène dissous Étalonnage auto. en 2 points Compensation	Principe de mesure	Sonde oxygène galvanique			
	Gamme	0,0 à 500,0 % ; 0,00 à			
	Résolution	0,1 % ; 0,01 m 0,0 à 300,0 % : ±1,5 % de la lecture ou ±1,0 %, le plus grand ; 300,0 à 500,0	5		
automatique de T°	Exactitude	ou 0,10 mg/L, le plus grand ; 30,00 mg/L	à 50,00 mg/L : ±3 % de la lecture		
Turbidité	Principe de mesure	EN ISO 702			
Étalonnage auto.	Gamme Résolution	0,0 à 99,9 FNU ; 100 · 0,1 FNU de 0,0 à 99,9 FNU ; 1 FN			
en 3 points	Exactitude	±0,3 FNU ou ±2 % de la lecture, le plus grand			
Pression atmosphérique Étalonnage auto. en 1 point	Gamme	450 à 850 mm Hg ; 17,72 à 33,46 Hg ; 600,0 à 1133,2 mbar ; 8,70.	2 à 16,436 psi ; 0,5921 à 1,1184 atm ; 60,00 à 113,32 kPa		
	Résolution	0,1 mm Hg; 0,01 Hg; 0,1 mbar; 0,00			
	Exactitude	±3 mm Hg si ∆ T° de mesure - T	<u> </u>		
Température	Gamme	-5,00 à 55,00	)°C		
	Résolution Exactitude	0,01 °C ±0,15 °C			
	Lxactitude	±0,15 C			

#### Kit de maintenance pour la sonde

Ce kit contient : une solution électrolyte pour capteur OD HI 7042S, 5 O-rings pour capteur OD, une petite brosse, et une seringue contenant du lubrifiant pour O-rings.

#### Présentation

HI 9829-02

adaptateur secteur 12 V Instrument avec système GPS, sans sonde avec adaptateur secteur 12 V HI 98290-02

mallette de transport avec sonde autonome nue (sans capteurs ni électrodes), kit de maintenance pour sonde et adaptateur de recharge.

#### LES CAPTEURS ET ÉLECTRODES SONT À COMMANDER SÉPARÉMENT

HI 9829 avec HI 7629829/4 sonde HI 98291-02 autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et

HI 98292-02 HI 9829 HI 7639829/4 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 4 m

HI 98293-02 HI 9829 avec HI 7629829/10 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et

HI 98294-02 HI 9829 avec HI 7639829/10 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 10 m

HI 98295-02 HI 98290 avec GPS et HI 7629829/4 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 4 m

HI 98296-02 HI 98290 avec GPS et HI 7639829/4 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 4 m

HI 98297-02 HI 98290 avec GPS et HI 7629829/10 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 10 m

HI 98298-02 HI 98290 avec GPS et HI 7639829/10 sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 10 m



Sondes nues sans électrodes ni capteurs (sauf capteur de température fixe)

HI 7609829/4 Sonde pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 4 m

HI 7609829/10 Sonde pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 10 m

HI 7619829/4 Sonde pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 4 m

HI 7619829/10 Sonde pour mesures pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 10 m HI 7629829/4 Sonde autonome avec mémoire,

pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 4 m

HI 7629829/10 Sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, température avec capuchon court et câble 10 m

HI 7639829/4 Sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 4 m

HI 7639829/10 Sonde autonome avec mémoire, pour capteurs pH, ORP, ISE, EC, OD, turbidité, température avec capuchon long et câble 10 m

#### Électrodes et capteurs

HI 7609829-0 На HI 7609829-1 pH/Rédox HI 7609829-2 Oxygène dissous HI 7609829-3 EC HI 7609829-4 EC/Turbidité HI 7609829-10 Ammonium ISE HI 7609829-11 Chlorures ISF HI 7609829-12 Nitrates ISE

#### **Solutions QUICK CALIBRATION**

HI 9828-25 Solution Quick Calibration, 500 mL HI 9828-27 Solution Quick Calibration, 3,78 L

#### **Solutions tampons**

HI 7004L Solution tampon pH 4,01, 500 mL HI 7007L Solution tampon pH 7,01, 500 mL Solution tampon pH 10,01, 500 mL HI 7010L

#### Solutions rédox

HI 7021L Solution de test rédox à 240 mV, 500 mL HI 7022L Solution de test rédox à 470 mV, 500 mL

#### Solutions d'étalonnage conductivité

HI 7030L Solution d'étalonnage 12,88 mS/cm, 500 mL HI 7031L Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 mL HI 7033L Solution d'étalonnage 84 µS/cm, 500 ml HI 7034L Solution d'étalonnage 80,00 mS/cm,

500 mL HI 7035L Solution d'étalonnage 111,8 mS/cm,

500 mL HI 7039L Solution d'étalonnage 5,00 mS/cm, 500 mL

#### Solutions oxygène dissous

Solution zéro oxygène, 500 mL HI 7040L HI 7042S Solution électrolyte, 30 mL

Solutions d'étalonnage turbidité

HI 9829-16 Solution d'étalonnage à 0 FNU, 100 HI 9829-17 Solution d'étalonnage à 20 FNU,

100 mL HI 9829-18 Solution d'étalonnage à 200 FNU, 100 mL

Standards ISE

HI 9829-10/11 Kit standards 10 ppm et 100 ppm pour capteur ammonium, 10 de chaque Standard 10 ppm pour capteur ammonium, 25 x 25 mL HI 9829-10

HI 9829-11 Standard 100 ppm pour capteur ammonium, 25 x 25 mL

HI 9829-12/13 Kit standards 10 ppm et 100 ppm pour capteur chlorures, 10 de chaque HI 9829-12 Standard 10 ppm pour capteur

chlorures, 25 x 25 mL HI 9829-13 Standard 100 ppm pour capteur

chlorures, 25 x 25 mL HI 9829-14/15

Kit standards 10 ppm et 100 ppm pour capteur nitrates, 10 de chaque HI 9829-14 Standard 10 ppm pour capteur nitrates, 25 x 25 mL

Standard 100 ppm pour capteur HI 9829-15 nitrates, 25 x 25 mL

Kit de maintenance pour la sonde

HI 7698292 Kit contenant une solution électrolyte pour capteur OD HI 7042S, 5 O-rings pour capteur OD, une petite brosse, et une seringue contenant du lubrifiant pour O-rings.

Solutions de nettoyage et de maintenance (non ISE)

Solution de conservation électrodes pH/rédox, 500 mL HI 70300L HI 7061L Solution de nettoyage pour électrodes pH/rédox, 500 mL

#### Accessoires

Logiciel de transfert des données HI 929829 compatible Windows® HI 7698291 Câble USB de liaison du PC vers instrument

HI 76982910 Câble USB de liaison du PC vers sonde autonome

HI 920005 iButton® avec support (5 pcs) HI 7698290 Becher d'étalonnage pour sonde

courte HI 7698293 Becher d'étalonnage pour sonde longue

Chambre de passage pour sonde HI 7698294 courte

HI 7698297 Chambre de passage pour sonde longue

HI 710045 Câble d'alimentation de recharge HI 710046 Adaptateur allume-cigare





iButton® est une marque déposée de "MAXIME/DALLAS SEMICONDUCTOR CORPORATION" Windows® est une marque déposée de "MICROSOFT CORPORATION"



**HANNA** instruments France

Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133 Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX

Téléphone: 03 88 76 91 88 - Télécopie: 03 88 76 58 80 E-mail: info@hannafr.com - Site internet: www.hanna-france.com