HI 9829

Multiparamètre professionnel pour la qualité de l'eau

pH /pH en mV / Rédox / NH₄ / Cl⁻ / NO₃ / EC / TDS / Resistivité / Salinité / Gravité spécifique eau de mer / Turbidité / Oxygène dissous / Température / Pression atmosphérique



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

Nouvelles mallettes professionnelles « prêtes à mesurer » !

Affiche jusqu'à 12 paramètres

> 2.52D0mg/l 2.115 mS/cm 7.06pH 2139 µS/cm/l -3.3pHmV 1057tdsppm 78.09°F 1.08 Sal 60.00 kPa -4.50RP 473Ω·cm 53.5D0%

HI 9829 Multiparameter

ESC

HELP



Mesure jusqu'à **15** paramètres



Versions intégrales avec sonde dotée des capteurs standards



GPS

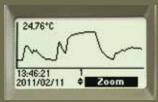
Avec sonde <u>autono</u>me

HI 9829

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

<u>Caractéristiques de</u> 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 / NH₄ / Cl⁻ / NO3 / 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

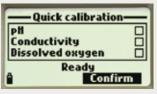


<u>Caractéristiques de la</u> sonde

- NOUVEAU : capteur conductivité/ <u>TURBIDITÉ conforme</u> 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

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 lButton) 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.



Système GPS:

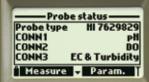
Enregistrez vos mesures avec leur position géographique!

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 9829

Du sur mesure pour le terrain

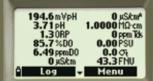


Reconnaissance automatique des capteurs/électrodes

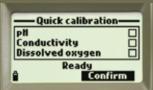


Acquisition des données :

choix de mémorisation automatique ou à la



12 mesures d'un coup d'oeil : affichage de 1 à 12 paramètres avec ajustement automatique de la taille des caractères



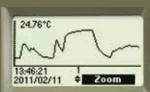
Quick Calibration:

étalonnage multiparamètre rapide et facilement réalisable sur site avec une solution d'étalonnage commune pour le pH, la conductivité et l'oxygène dissous



Des mesures d'oxygène dissous précises :

baromètre intégré



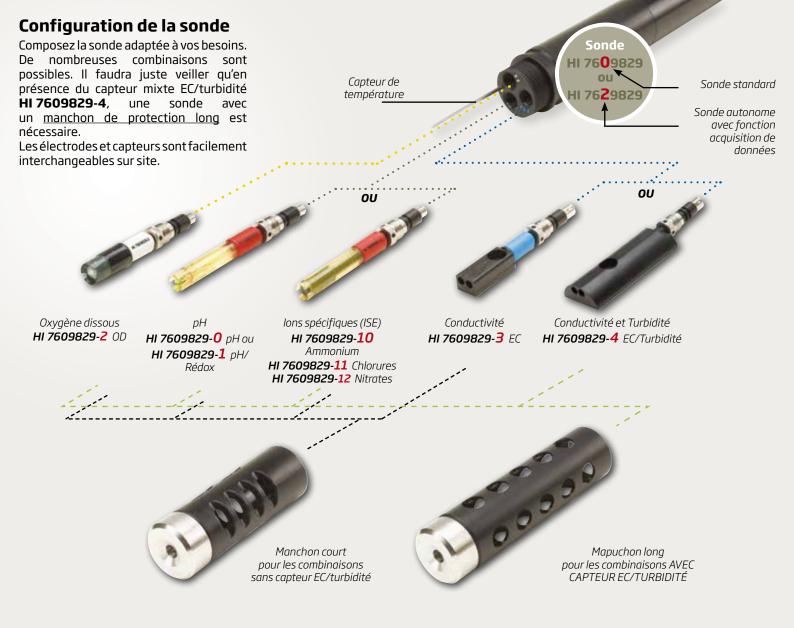
Lecture en graphes:

représentation graphique des mesures



Utile:

menu d'aide contextuelle disponible à toute étape



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

et autonomes avec acquisition de données

La sonde **HI 7629829** peut 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.

HI 7629829

Spécifications		HI 7609829	autonome
Paramètres	Réf. capteurs (en option)	Sondes nues pouvant accueillir les capteur suivants	
рН	HI 7609829-0	•	
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	HI 7609829-3	•	
Oxygène dissous	HI 7609829-2	•	
Turbidité + EC/ EC absolue/TDS/résistivité/salinité/ gravité spécifique	HI 7609829-4	• (Nécessite l'emploi du manchon de protection long HI 7698296)	
Température	intégré	•	
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	
Dimensions / poids		342 mm x Ø 46 mm / 570 g	442 mm x Ø 46 mm / 775 g

Spécifications techniques

Spécifications		HI 9829-02	HI 98290-02 avec GPS			
GPS			•			
Mémoire		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jusqu'à 44000 mesures			
Intervalle de mémorisatio	n	1 seconde à 3 heures				
Connexion PC		USB (avec logiciel HI 929829)				
Fonction FastTrack						
Indice de protection		IP67				
Alimentation		4 piles alcalines 1,5 V / 4 piles rechargeables 1,2 V, USB, adaptateur secteur 12 V				
Dimensions / Poids		221 x 115 x 55 mm / 750 g				
pH Étalonnage auto. en	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique				
	Gamme	0,00 à 14,00 рН				
3 points, compensation automatique de T°	Résolution	0,01 pH				
	Exactitude	±0,02 pH				
	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique				
pH en mV	Gamme	±600,0 mV				
	Résolution	0,1 mV				
	Exactitude	±0,5 mV				
	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode rédo	ox combinée, corps plastique			
Rédox Étalonnage auto.	Gamme	±2000,0 mV				
en 1 point	Résolution	0,1 mV				
	Exactitude	±1,0 mV				
	Principe de mesure	Potentiométrique avec élect	rode ion spécifique			
Ammonium	Gamme	0,02 à 200 mg/L (ppm) (N)				
Étalonnage auto. en 2 points	Résolution	0,02 a 200 mg/L (ppm) (N) 0,01 à 1 mg/L (ppm) ; 0,1 à 200 mg/L (ppm)				
CITE POINTS	Exactitude	±5 % de la lecture ou 2 mg/L (3 (11)			
	Principe de mesure	Potentiométrique avec élect				
Chlorures	Gamme	0,6 à 200 mg/L				
Étalonnage auto.	Résolution	0,0 a 200 hig/L 0,1 mg/L (pp				
en 2 points	Exactitude	±5 % de la lecture ou 2 mg/L	,			
		Potentiométrique avec électrode ion spécifique				
Nitrates Étalonnage auto. en 2 points	Principe de mesure	·				
	Gamme	0,62 à 200 mg/L (
	Résolution	0,01 à 1 mg/L (ppm) ; 0,1 à	3 (11)			
	Exactitude	±5 % de la lecture ou 2 mg/L (,			
Conductivité (EC)	Principe de mesure	Potentiométrique avec so				
Étalonnage auto. en 1 point Correction	Gamme	0,000 à 200,000 mS/cm (jusqu'à 40				
	Décalution	Manuel: 1 μS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 r				
automatique de T°	Résolution	tion 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 ; 0,01 mS/cm de 10,00 à 99,99 mS/cm ; 0,1 mS/cm de 100,0 à 400,0 mS/cm				
βajustable	Exactitude	±1 % de la lecture ou ±1 µS	/cm, le plus grand			
	Principe de mesure	Conversion de la co	nductivité			
	Gamme	0 à 400000 mg/L (nnm) (la valeur m	ay dépend du facteur TDS)			
TDS Facteur de conversion	damme	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) ;				
ajustable	Résolution	Automatique : 1 mg/L (ppm) de 0 à 9999 mg/L (ppm) ; 0,01 g/L (ppt) de 10,00	Õ 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 9	9,99 g/L (ppt) ; 0,1 g/L (ppt) de 100,0 à 400,0 g/L (ppt)			
	Exactitude	±1 % de la lecture ou ±	3 (11 /			
	Principe de mesure	Conversion de la co				
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	nductivité			
Salinité	Gamme	0,00 à 70,00 PSU (échelle de salinité pratique - 1 PSU = 1 g/L)				
Julilite	Résolution	0,01 PSU				
	Exactitude	±2 % de la lecture ou ±0,01	. PSU le plus grand			
Gravité spécifique eau de mer Lectures en σ _t , σ ₀ , σ ₁₅	Principe de mesure	Conversion de la co	nductivité			
	Gamme	0,0 à 50,0 σ,, σ	Say Osc			
	Résolution	0,1 σ,, σ,, σ,	0 13			
	Exactitude	±1 o _r , o _o , o _t				
Oxygène dissous Étalonnage auto. en 2 points Compensation automatique de T°	Principe de mesure	Sonde oxygène galvanique,	, sans polarisation			
	Gamme	0,0 à 500,0 % ; 0,00 à	50.00 mg/l			
	Résolution	0,1%;0,01m				
	Evactitudo	0,0 à 300,0 % : ±1,5 % de la lecture ou ±1,0 %, le plus grand ; 300,0 à 500,	-			
	Exactitude	ou 0,10 mg/L, le plus grand ; 30,00 mg/L à				
Turbidité Étalonnage auto. en 3 points	Principe de mesure	EN ISO 702	7			
	Gamme	0,0 à 99,9 FNU ; 100 a	à 1000 FNU			
	Résolution	0,1 FNU de 0,0 à 99,9 FNU ; 1 FN	IU de 100 à 1000 FNU			
	Exactitude	±0,3 FNU ou ±2 % de la lec	ture, 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 ; 8,702	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 ; 0,001	l psi ; 0,0001 atm ; 0,01 kPa			
	Exactitude	±3 mm Hg si Δ T° de mesure - T	•			
	Gamme	-5,00 à 55,00				
Température	Résolution	0,01°C				
	Exactitude	±0,15℃				
	-Auctitude	±0/13 C				

Présentation des Kits HI 9829

2 = 220 V

Toutes les références sont livrées en mallette de transport avec les accessoires suivants :

2

HI 9829 -

HI 7698291 Câble USB HI 929829 Logiciel iButton® + support (5 pcs) HI 920005 HI 710045 Câble d'alimentation HI 7698292 Nécessaire de maintenance HI 7698295

Manchon de protection court (uniquement pour les modèles sans turbidité) HI 7698296 Manchon de protection long (uniquement pour les modèles avec turbidité) HI 7698290 Récipient pour étalonnage, court (uniquement pour les modèles sans

HI 7698293 Récipient pour étalonnage, long (uniquement pour les modèles avec turbidité)

HI 9828-25 Solution d'étalonnage, 500 mL

Solution d'étalonnage 0 FNU, 230 mL (uniquement pour les modèles avec HI 9829-16

turbidité)

HI 9829-17 Solution d'étalonnage 20 FNU, 230 mL (uniquement pour les modèles avec turbidité)

HI 9829-18 Solution d'étalonnage 200 FNU, 230 mL (uniquement pour les modèles avec turbidité)

HI 710046 Câble d'alimentation allume cigare



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 info@hannafr.com - www.hanna-france.com

Présentation HI 9829

Instrument sans sonde, avec adaptateur secteur 12 V Instrument avec système GPS, sans sonde avec adaptateur secteur 12 V HI 9829-02 HI 98290-02

Les sondes, capteurs et accessoires sont à commander séparémént

Sondes nues avec capteur de température intégré, sans modules ni manchon de protection

Chaque sonde peut accueillir les capteurs suivants :
• pH ou pH/rédox ou Ammonium ou Chlorures ou Nitrates

. EC ou ÉC+Turbidité

Oxygène dissous

HI 7609829/4 Sonde standard, câble 4 m
HI 7609829/10 Sonde standard, câble 10 m
HI 7609829/20 Sonde standard, câble 20 m
HI 7629829/4 Sonde autonome avec mémoire, câble 4 m
HI 7629829/20 Sonde autonome avec mémoire, câble 20 m

Électrodes et capteurs HI 7609829-0 pH HI 7609829-1 HI 7609829-2 Oxygène dissous HI 7609829-3 HI 7609829-4

Ammonium ISE Chlorures ISE HI 7609829-11 HI 7609829-12

Solutions d'étalonnage rapide

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

Solutions tampons

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

Solutions rédox

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

Solutions d'étalonnage conductivité

Solution d'étalonnage 12,88 mS/cm, 500 mL Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 mL Solution d'étalonnage 84 µS/cm, 500 mL Solution d'étalonnage 80,00 mS/cm, 500 mL Solution d'étalonnage 111,8 mS/cm, 500 mL Solution d'étalonnage 5,00 mS/cm, 500 mL HI 7030L HI 7031L HI 7033L HI 7034L HI 7035L HI 7039L

Solutions oxvaène dissous

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

Solutions d'étalonnage turbidité

Solution d'étalonnage à 0 FNU, 100 mL Solution d'étalonnage à 20 FNU, 100 mL Solution d'étalonnage à 200 FNU, 100 mL HI 9829-16 HI 9829-17 HI 9829-18

Standards ISE

Kit solutions standard ammonium 10 ppm et 100 ppm, 10 x 25 mL de chaque Solution standard ammonium 10 ppm, 25 x 25 mL Solution standard ammonium 100 ppm, 25 x 25 mL HI 9829-10/11

HI 9829-10 HI 9829-11

HI 9829-12/13 Kit solutions standard chlorures 10 ppm et 100 ppm, 10 x 25 mL

HI 9829-12 Solution standard chlorures 10 ppm, 25 x 25 mL Solution standard chlorures 100 ppm, 25 x 25 mL HI 9829-13

HI 9829-14/15 Kit solutions standard nitrates 10 ppm et 100 ppm, 10 x 25 mL de

chaque Solution standard nitrates 10 ppm, 25 x 25 ml HI 9829-14 Solution standard nitrates 100 ppm, 25 x 25 mL HI 9829-15

Kit de maintenance pour la sonde

Kit contenant une solution électrolyte pour capteur OD HI 70425, 5 0-rings pour capteur OD, une petite brosse, et une seringue contenant du lubrifiant pour 0-rings. HI 7698292

Solutions de nettoyage et de maintenance

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

Accessoires

Kit logiciel de transfert compatible Windows® Câble USB de liaison du PC vers instrument Câble USB de liaison du PC vers sonde autonome HI 929829 HI 7698291 HI 76982910 HI 920005

iButton® avec support (5 pcs)

Manchon de protection court pour sonde sans module de HI 7998095

Manchon de protection long pour sonde avec module de turbidité Becher d'étalonnage court pour sonde sans module de turbidité Becher d'étalonnage long pour sonde avec module de turbidité HI 7698296 HI 7698290 ні 7698293 Chambre de passage courte pour sonde sans module de turbidité Chambre de passage longue pour sonde avec module de HI 7698297

turbidité Câble d'alimentation de recharge Adaptateur allume-cigare HI 710045 HI 710046 HI 710140 Mallette de transport vide

