

# Multiparamètre professionnel de terrain

Gestion traçabilité FastTrack et système GPS

HI 9829

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

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



## Caractéristiques de l'instrument

- Grand écran graphique rétro-éclairé
- Boîtier ergonomique, permettant le maniement d'une 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

## Caractéristiques de la sonde

- Capteur conductivité/Turbidité conforme EN ISO 7027
- 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



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

☎ 03 88 76 91 88 - ☎ 03 88 76 58 80  
✉ info@hannainstruments.fr - ✍ www.hannainstruments.fr



## Multiparamètre 12 paramètres

Spécifications techniques

HI 9829

Spécifications		HI 9829-02	HI 9829-02 avec GPS
GPS		Non	Oui
Mémoire		Jusqu'à 44000 mesures	
Intervalle de mémorisation		1 seconde à 3 heures	
Connexion PC		USB (avec logiciel HI 929829)	
Fonction FastTrack		Oui	
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	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique	
Étalonnage auto. en 3 points, compensation automatique de T°	Gamme	0,00 à 14,00 pH	
	Résolution	0,01 pH	
	Exactitude	±0,02 pH	
pH en mV	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique	
	Gamme	±600,0 mV	
	Résolution	0,1 mV	
	Exactitude	±0,5 mV	
Rédox	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode rédox combinée, corps plastique	
Étalonnage auto. en 1 point	Gamme	±2000,0 mV	
	Résolution	0,1 mV	
	Exactitude	±1,0 mV	
Conductivité (EC)	Principe de mesure	Potentiométrique avec sonde 4 anneaux	
Étalonnage auto. en 1 point	Gamme	0,000 à 200,000 mS/cm (jusqu'à 400 mS/cm pour EC absolue)	
Correction automatique de T°	Résolution	Manuel : 1 µS/cm ; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 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 à 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	
β ajustable	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 µS/cm, le plus grand	
TDS	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
Facteur de conversion ajustable	Gamme	0 à 400000 mg/L (ppm) (la valeur max dépend du facteur TDS)	
	Résolution	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)	
	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 mg/L (ppm)	
Résistivité	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
	Gamme	0 à 999999 Ω.cm ; 0 à 1000,0 kΩ.cm ; 0 à 1,0000 MΩ.cm	
	Résolution	En fonction de la lecture	
Salinité	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
	Gamme	0,00 à 70,00 PSU (échelle de salinité pratique - 1 PSU = 1 g/L)	
	Résolution	0,01 PSU	
	Exactitude	±2 % de la lecture ou ±0,01 PSU le plus grand	
Gravité spécifique eau de mer	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
Lectures en σ <sub>r</sub> , σ <sub>0r</sub> , σ <sub>15</sub>	Gamme	0,0 à 50,0 σ <sub>r</sub> , σ <sub>0r</sub> , σ <sub>15</sub>	
	Résolution	0,1 σ <sub>r</sub> , σ <sub>0r</sub> , σ <sub>15</sub>	
	Exactitude	±1 σ <sub>r</sub> , σ <sub>0r</sub> , σ <sub>15</sub>	
Oxygène dissous	Principe de mesure	Sonde oxygène galvanique, sans polarisation	
Étalonnage auto. en 2 points	Gamme	0,0 à 500,0 % ; 0,00 à 50,00 mg/L	
Compensation automatique de T°	Résolution	0,1 % ; 0,01 mg/L	
	Exactitude	0,0 à 300,0 % : ±1,5 % de la lecture ou ±1,0 %, le plus grand ; 300,0 à 500,0 % : ±3 % de la lecture ; 0,00 à 30,00 mg/L : ±1,5 % de la lecture 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 7027	
Étalonnage auto. en 3 points	Gamme	0,0 à 99,9 FNU ; 100 à 1000 FNU	
	Résolution	0,1 FNU de 0,0 à 99,9 FNU ; 1 FNU de 100 à 1000 FNU	
	Exactitude	±0,3 FNU ou ±2 % de la lecture, le plus grand	
Pression atmosph.	Gamme	450 à 850 mm Hg ; 17,72 à 33,46 Hg ; 600,0 à 1133,2 mbar ; 8,702 à 16,436 psi ; 0,5921 à 1,1184 atm ; 60,00 à 113,32 kPa	
Étalonnage auto. en 1 point	Résolution	0,1 mm Hg ; 0,01 Hg ; 0,1 mbar ; 0,001 psi ; 0,0001 atm ; 0,01 kPa	
	Exactitude	±3 mm Hg si Δ T° de mesure - T° d'étalonnage < 15 °C	
Température	Gamme	-5,00 à 55,00 °C	
	Résolution	0,01 °C	
	Exactitude	±0,15 °C	



HANNA instruments France  
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin

BP 133 - Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX  
☎ 03 88 76 91 88 - 📧 03 88 76 58 80  
✉ info@hannainstruments.fr - 🌐 www.hannainstruments.fr



# HI 9829 Kit, tout y est !

Les formules prêtes à mesurer

## HI 9829

1. HI 9829 Multiparamètre
2. Cellule de passage (en option)
3. Adaptateur secteur
4. Sonde multiparamètre\*
5. Outil pour membrane OD
6. Graisse silicone en seringue
7. HI 7698291 Câble USB USB, PC vers HI 9829
8. HI 710045 Câble d'alimentation
9. HI 710046 Câble d'alimentation allume cigarette
10. Vis pour iButton®
11. HI 7609829-1 Module capteur pH/rédox
12. HI 7609829-2 Module capteur OD
13. HI 7609829-3 Module EC\*
14. Brosse de nettoyage
15. HI 920005 iButton® avec support (5 pcs)
16. HI 76982910 Câble USB, PC vers sonde autonome\*
17. Clé Allen
18. Membranes OD
19. Tampon de nettoyage abrasif
20. HI 7042S Solution électrolyte pour sonde OD
21. Récipient d'étalonnage
22. HI 9829-16 Solution d'étalonnage 0 FNU\*
23. HI 9829-17 Solution d'étalonnage 20 FNU\*
24. HI 9829-18 Solution d'étalonnage 200 FNU\*
25. Emplacement pour solution de recharge
26. HI 9828-25 Solution d'étalonnage
27. HI 929829 Logiciel d'exploitation des données compatible Windows®
28. Mode d'emploi

\* selon version



## Les formules en kit, efficaces, pratiques, économiques

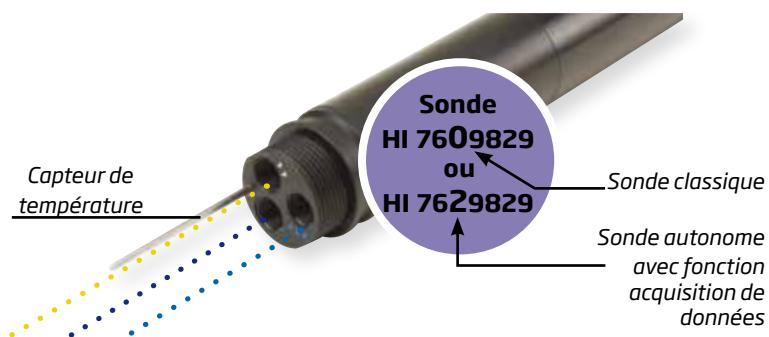
Désormais, **HI 9829** est disponible en kit qui simplifie la vie, complet, et prêt à mesurer. À l'aide d'une seule référence, l'utilisateur constitue son «pack» ; la formule kit marque la fin du «casse-tête», d'éventuels oubli et/ou erreurs de commande. Sont inclus dans la mallette instrument, sonde et capteurs (sauf capteurs ions spécifiques, toujours en option), la solution d'étalonnage, les étalons\*, les câbles de connexion, les accessoires pour la mesure et la maintenance ainsi que le logiciel pour les transferts sur PC.

À noter aussi : le prix très compétitif des solutions en kit !

\* selon modèle

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

Classique ou autonome



La sonde **HI 7629829** peut mesurer et mémoriser des données de manière autonome sans être reliée 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.

Spécifications	HI 7609829	HI 7629829 autonome
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



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

03 88 76 91 88 - 03 88 76 58 80  
info@hannainstruments.fr - www.hannainstruments.fr



# Multiparamètre 12 paramètres

Présentation kits

## HI 9829

### Pour commander

#### STANDARD

Multiparamètre HI 9829 avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD et température

- HI 9829-00042 câble 4 m  
HI 9829-00102 câble 10 m  
HI 9829-00202 câble 20 m

#### STANDARD & TURBIDITÉ

Multiparamètre HI 9829 avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température

- HI 9829-01042 câble 4 m  
HI 9829-01102 câble 10 m  
HI 9829-01202 câble 20 m

#### STANDARD & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre HI 9829 avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC et température

- HI 9829-02042 câble 4 m  
HI 9829-02102 câble 10 m  
HI 9829-02202 câble 20 m

#### STANDARD & TURBIDITÉ & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre HI 9829 avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température

- HI 9829-03042 câble 4 m  
HI 9829-03102 câble 10 m  
HI 9829-03202 câble 20 m

#### GPS

Multiparamètre HI 98290 avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD et température

- HI 9829-10042 câble 4 m  
HI 9829-10102 câble 10 m  
HI 9829-10202 câble 20 m

#### GPS & TURBIDITÉ

Multiparamètre HI 98290 avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température

- HI 9829-11042 câble 4 m  
HI 9829-11102 câble 10 m  
HI 9829-11202 câble 20 m

#### GPS & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre HI 98290 avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD et température

- HI 9829-12042 câble 4 m  
HI 9829-12102 câble 10 m  
HI 9829-12202 câble 20 m

#### GPS & TURBIDITÉ & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre HI 98290 avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température

- HI 9829-13042 câble 4 m  
HI 9829-13102 câble 10 m  
HI 9829-13202 câble 20 m



#### Kit de maintenance pour la sonde

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

### Les extras

#### Accessoires

- HI 7698294 Chambre de passage courte pour sonde sans module de turbidité  
HI 7698297 Chambre de passage longue pour sonde avec module de turbidité

#### Consommables

##### Solutions d'étalonnage rapide

- 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  
HI 7010L Solution tampon pH 10,01, 500 mL

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

##### Solutions oxygène dissous

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

##### Solutions d'étalonnage turbidité

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

##### Kit de maintenance pour la sonde

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

##### Membranes de recharge pour sonde oxygène dissous

- HI 76409A/P Membrane de recharge pour sonde oxygène (5 pcs)

##### Solutions de nettoyage et de maintenance

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