

HI9829 Multiparamètre professionnel de terrain

Gestion traçabilité FastTrack et système GPS

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

Mesure jusqu'à 12 paramètres

Affiche jusqu'à 12 paramètres

Avec sonde autonome

- 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

HI9829 Multiparamètre 12 paramètres

Spécifications techniques

Spécifications		HI9829-02	HI98290-02 avec GPS
GPS		Non	Oui
Mémoire		Jusqu'à 44000 mesures	
Intervalle de mémorisation		1 seconde à 3 heures	
Connexion PC		USB (avec logiciel HI929829)	
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 Étalonnage auto. en 3 points, compensation automatique de T°	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode de pH combinée, corps plastique	
	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 Étalonnage auto. en 1 point	Principe de mesure	Potentiométrique avec électrode rédox combinée, corps plastique	
	Gamme	±2000,0 mV	
	Résolution	0,1 mV	
	Exactitude	±1,0 mV	
Conductivité (EC) Étalonnage auto. en 1 point Correction automatique de T° ajustable	Principe de mesure	Potentiométrique avec sonde 4 anneaux	
	Gamme	0,000 à 200,000 mS/cm (jusqu'à 400 mS/cm pour EC absolue)	
	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	
	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 µS/cm, le plus grand	
TDS Facteur de conversion ajustable	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
	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 Lectures en σt, σ0, σ15	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
	Gamme	0,0 à 50,0 σt, σ0, σ15	
	Résolution	0,1 σt, σ0, σ15	
	Exactitude	±1 σt, σ0, σ15	
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 % ; 0,01 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 Étalonnage auto. en 3 points	Principe de mesure	EN ISO 7027	
	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. 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 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 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	

HI9829 Multiparamètre 12 paramètres

Les formules prêtes à mesurer

1. Multiparamètre **HI9829**
2. Cellule de passage (en option)
3. Adaptateur secteur
4. Sonde multiparamètre*
5. Outil pour membrane OD
6. Graisse silicone en seringue
7. **HI7698291** Câble USB USB, PC vers **HI9829**
8. **HI710045** Câble d'alimentation
9. **HI710046** Câble d'alimentation allume cigare
10. Vis pour iButton®
11. **HI7609829-4** Module capteur EC/Turbidité*
12. **HI7609829-1** Module capteur pH/rédox
13. **HI7609829-2** Module capteur OD
14. **HI7609829-3** Module EC*
15. Brosse de nettoyage
16. **HI920005** iButton® avec support (5 pcs)
17. **HI76982910** Câble USB, PC vers sonde autonome*
18. Clé Allen
19. Membranes OD
20. Tampon de nettoyage abrasif
21. **HI70425** Solution électrolyte pour sonde OD
22. Récipient d'étalonnage
23. **HI9829-16** Solution d'étalonnage 0 FNU*
24. **HI9829-17** Solution d'étalonnage 20 FNU*
25. **HI9829-18** Solution d'étalonnage 200 FNU*
26. Solution de recharge (en option)
27. **HI9828-25** Solution d'étalonnage
28. Mode d'emploi

* selon version



Les formules en kit, efficaces, pratiques, économiques

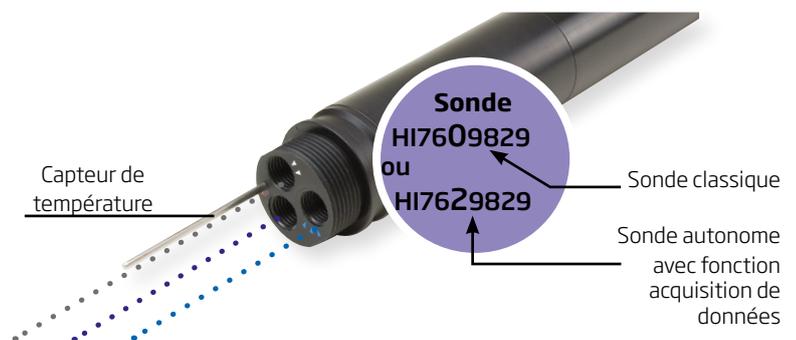
Désormais, **HI9829** est disponible en kit qui simplifie la vie, complet, et prêt à mesurer. À l'aide d'une seule référence, l'utilisateur constitue son «pack»; la formule kit marque la fin du «casse-tête», d'éventuels oublis et/ou erreurs de commande. Sont inclus dans la mallette instrument, sonde 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 (à télécharger gratuitement) 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 12 paramètres

Classique ou autonome



La sonde **HI7629829** peut mesurer et mémoriser des données de manière autonome sans être reliée à l'instrument **HI9829**. Les mesures mémorisées peuvent être récupérées, en connectant la sonde soit à l'instrument **HI9829** soit à un PC.

Spécifications	HI7609829	HI7629829 autonome
Acquisition autonome	–	• (jusqu'à 35 000 mesures)
Intervalle de mémorisation	–	1 seconde à 3 heures
Interface HI9829	•	
Connexion PC	Via HI9829	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

HI9829 Multiparamètre 12 paramètres

Présentation kits

Pour commander

STANDARD & TURBIDITÉ

Multiparamètre **HI9829** avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température
HI9829-01042 câble 4 m
HI9829-01102 câble 10 m
HI9829-01202 câble 20 m

STANDARD & TURBIDITÉ & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre **HI9829** avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température
HI9829-03042 câble 4 m
HI9829-03102 câble 10 m
HI9829-03202 câble 20 m

GPS

Multiparamètre **HI98290** avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD et température
HI9829-10042 câble 4 m
HI9829-10102 câble 10 m
HI9829-10202 câble 20 m

GPS & TURBIDITÉ

Multiparamètre **HI98290** avec sonde et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température
HI9829-11042 câble 4 m
HI9829-11102 câble 10 m
HI9829-11202 câble 20 m

GPS & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre **HI98290** avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD et température
HI9829-12042 câble 4 m
HI9829-12102 câble 10 m
HI9829-12202 câble 20 m

GPS & TURBIDITÉ & SONDE AUTONOME AVEC MÉMORISATION

Multiparamètre **HI98290** avec sonde autonome avec mémorisation et capteurs pH/rédox, EC, OD, turbidité et température
HI9829-13042 câble 4 m
HI9829-13102 câble 10 m
HI9829-13202 câble 20 m

Accessoires

Chambres de passage

HI7698294 Chambre de passage courte pour sonde sans module de turbidité
HI7698297 Chambre de passage longue pour sonde avec module de turbidité

Consommables

Solutions d'étalonnage rapide

HI9828-25 Solution Quick Calibration, 500 mL
HI9828-27 Solution Quick Calibration, 3,78 L

Solutions tampons

HI7004L Solution tampon pH 4,01, 500 mL
HI7007L Solution tampon pH 7,01, 500 mL
HI7010L Solution tampon pH 10,01, 500 mL

Solutions rédox

HI7021L Solution de test rédox à 240 mV, 500 mL
HI7022L Solution de test rédox à 470 mV, 500 mL

Solutions d'étalonnage conductivité

HI7030L Solution à 12,88 mS/cm, 500 mL
HI7031L Solution à 1413 µS/cm, 500 mL
HI7033L Solution à 84 µS/cm, 500 mL
HI7034L Solution à 80,00 mS/cm, 500 mL
HI7035L Solution à 111,8 mS/cm, 500 mL
HI7039L Solution à 5,00 mS/cm, 500 mL

Solutions oxygène dissous

HI7040L Solution zéro oxygène, 500 mL
HI7042S Solution électrolyte, 30 mL

Solutions d'étalonnage turbidité

HI9829-16 Solution d'étalonnage à 0 FNU, 100 mL
HI9829-17 Solution d'étalonnage à 20 FNU, 100 mL
HI9829-18 Solution d'étalonnage à 200 FNU, 100 mL

Kit de maintenance pour la sonde

HI7698292 Kit contenant une solution électrolyte pour capteur OD **HI7042S**, 5 membranes de rechange et 5 O-rings pour capteur OD, une petite brosse, et une seringue contenant du lubrifiant pour O-rings.
HI76409A/P Membranes de rechange pour sonde oxygène (5 pcs)

Solutions de nettoyage et de maintenance

HI70300L Solution de conservation pour électrodes pH/rédox, 500 mL
HI7061L Solution de nettoyage pour électrodes pH/rédox, 500 mL



Kit de maintenance pour la sonde

Ce kit contient : une solution électrolyte pour capteur OD **HI7042S**, 5 membranes de rechange, 5 O-rings pour capteur OD, une petite brosse et une seringue contenant du lubrifiant pour O-rings.