

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



Multiparamètre 12 paramètres

Spécifications techniques

HI 9829

Spécifications		HI 9829-02	HI 98290-02 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 Étalonnage auto. en 3 points, compensation automatique de T°	Principe de mesure	Potentiométrie 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	Potentiométrie 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	Potentiométrie 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° β ajustable	Principe de mesure	Potentiométrie 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 σ _t , σ _ρ , σ ₁₅	Principe de mesure	Conversion de la conductivité	
	Gamme	0,0 à 50,0 σ _t , σ _ρ , σ ₁₅	
	Résolution	0,1 σ _t , σ _ρ , σ ₁₅	
	Exactitude	±1 σ _t , σ _ρ , σ ₁₅	
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	
	Gamme	-5,00 à 55,00 °C	
Température	Résolution	0,01 °C	
	Exactitude	±0,15 °C	

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 cigare
 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 70425** 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

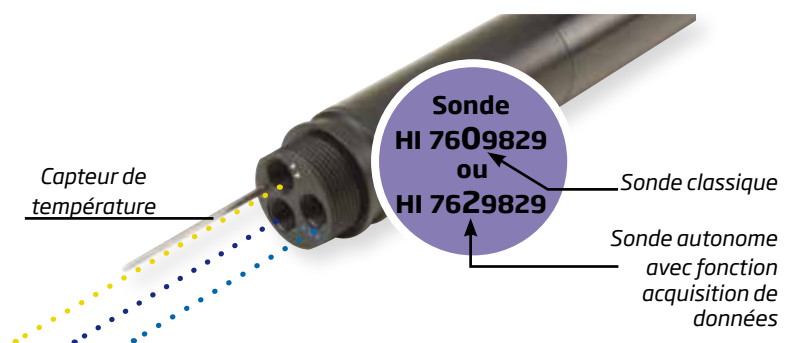
Désormais, **HI 9829** est disponible en kit qui simplifie la vie, complet, et prêt à mesurer. À l'aide d'une seule référence, l'utilisateur constitue son «pack»; la formule kit marque la fin du «casse-tête», d'éventuels oublis et/ou erreurs de commande. Sont inclus dans la mallette instrument, sonde 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 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

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 rechange, 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 rechange et 5 O-rings pour capteur OD, une petite brosse, et une seringue contenant du lubrifiant pour O-rings.
-------------------	---

Membranes de rechange pour sonde oxygène dissous

HI 76409A/P	Membrane de rechange 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