

HI 9828 - Outil indispensable pour le professionnel de l'eau

Nouvelles Technologies HANNA Instruments

SPECIFICATIONS		HI 9828
pH	Gamme	0.00 à 14.00 pH
	Résolution	0.01 pH
	Exactitude	±0.02 pH
pH en mV	Gamme	±600.0 mV
	Résolution	0.1 mV
	Exactitude	±0.5 mV
Rédox	Gamme	±2000.0 mV
	Résolution	0.1 mV
	Exactitude	±1.0 mV
Oxygène dissous	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
Conductivité	Gamme	0.000 à 200.000 mS/cm (EC sans correction de T jusqu'à 400 mS/cm)
	Résolution	Manuelle : 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 Automatique 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
Résistivité	Gamme	0 à 999999 Ω•cm; 0 à 1000.0 kΩ•cm; 0 à 1.0000 MΩ•cm
	Résolution	Selon la lecture
TDS	Gamme	0 à 400000 mg/l ou ppm (la valeur maximale dépend du facteur TDS)
	Résolution	Manuelle : 1 mg/l (ppm) ; 0.001 g/l (ppt) ; 0.01g/L (ppt) ; 0.1 g/l (ppt) ; 1 g/l (ppt) Autorange : 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) Autorange gammes 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
Salinité	Gamme	0.00 à 70.00 PSU (unité de salinité pratique - 1PSU = 1 g/l)
	Résolution	0.01 PSU
	Exactitude	±2% de la lecture ou 0.01 PSU le plus grand
Gravité spécifique (eau de mer)	Gamme	0.0 à 50.0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Résolution	0.1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Exactitude	±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
Pression atmosphérique	Gamme	450 à 850 mmHg ; 17.72 à 33.46 inHg ; 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 mmHg ; 0.01 inHg ; 0.1 mbar ; 0.001 psi ; 0.0001 atm ; 0.01 kPa
	Exactitude	±3 mmHg 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
Etalonnage	pH	Automatique en 1, 2, ou 3 points avec 5 tampons standards mémorisés (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) + 1 tampon spécifique
	ORP	Automatique en 1 point spécifique
	Conductivité, Salinité	Automatique en 1 point avec 6 standards mémorisés (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) + 1 standard spécifique
	Oxygène dissous	Automatique 1 ou 2 points à 0, 100% ou 1 point spécifique
	Résistivité, TDS, σ	Par l'intermédiaire de l'étalonnage conductivité ou salinité
	Pression atmsp.	Automatique en 1 point spécifique
	Température	-
Compensation de température	Automatique de -5 à 55°C	
Mémoire	Jusqu'à 60 000 mesures avec 13 paramètres/mesure	
Cadences de mémorisation	Réglable de 1 seconde à 3 heures	
Interface PC	USB (avec logiciel HI 92000)	
Indice de protection	Instrument IP67, sonde IP68	
Alimentation	4 piles 1.5V alkaline C (environ 150 h d'utilisation continue) ou 4 piles 1.2V rechargeables C cells (environ 70 h d'utilisation continue)	
Dimensions/Poids	Instrument : 221 x 115 x 55 mm ; Probe : 270 x 46 mm ø / 750 g	

Présentation
HI 9828 est livré en mallette de transport avec sonde multiparamètre HI 769828, solution d'étalonnage Quick Calibration HI 9828-25 (500 ml), kit de maintenance pour la sonde, 5 clés d'identification et leur support, câble de connexion PC USB HI 7698281, logiciel d'application compatible Windows® HI 92000, câble d'alimentation de recharge HI 710045 et adaptateur secteur 12V HI 710006, câble d'alimentation pour allume-cigare 12V HI 710046 et 4 piles rechargeables.
Longueurs de câble de sonde disponibles : 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 et 100 m

Accessoires
HI 9828-25 Solution d'étalonnage multiparamètre
HI 7698282 Kit de maintenance pour la sonde

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
Email : info@hannafr.com - Internet : www.hanna-france.com

Nouvelles Technologies
HANNA Instruments



pH
pH/mV
Rédox
O₂ en % saturation
O₂ en mg/l
Conductivité
Conductivité absolue
Résistivité
TDS
Salinité
Gravité spécifique
Pression atmosphérique
Température

HI 9828
Analyseur
multiparamètre
portatif

Surveillance de la Qualité de l'Eau

Par simple pression d'une touche,
il mesure, calcule, localise et mémorise

- 1 instrument + 1 sonde avec 5 capteurs intégrés = 13 paramètres
- Ecran graphique
- Interface utilisateur optimisée et utilisation intuitive
- Fonction Fast Track : associe une mesure à un lieu



“Elaboré pour vous simplifier les mesures in-situ”



Ecran graphique éclairé

- multilingue avec des textes en langage clair
- un menu aide contextuel assurant utilisation fluide et absence d'erreurs
- une interface utilisateur entièrement configurable et optimisée pour une utilisation intuitive

Interface clavier conviviale

aussi simple à utiliser qu'un téléphone

Boîtier portatif d'une robustesse remarquable

étanche (IP 67) et d'une solidité parée à toute épreuve

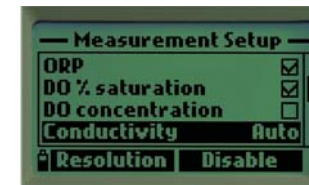
Une sonde multiparamètre UNIQUE

- Tous les capteurs intégrés dans une même sonde
- Submersible avec embout en acier inox pour mesures en profondeur et subaquatiques (IP 68)

Sonde disponible avec câble de 4 jusqu'à 100m

- Besoin d'une longueur différente ? Contactez-nous.

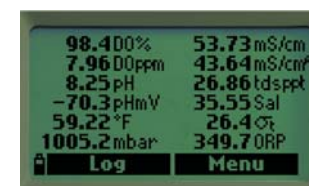
Objectif HI 9828 : combiner fiabilité, performance, rapidité et simplicité



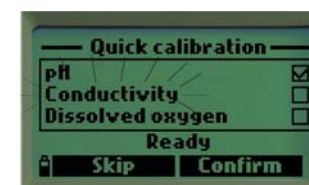
Souplesse :
écran de mesure
entièrement configurable



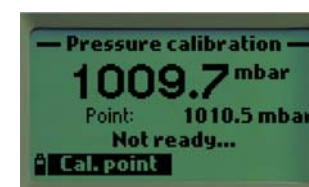
Acquisition des données :
mémorisation automatique
ou à la demande au choix



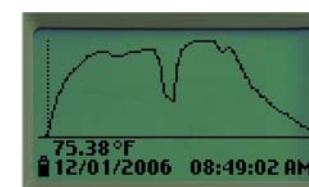
Un aperçu synoptique :
Affichage simultané de
12 paramètres
ou zoom sur 4 paramètres



Quick Calibration :
étalonnage rapide et
possible sur site avec une
solution d'étalonnage
unique



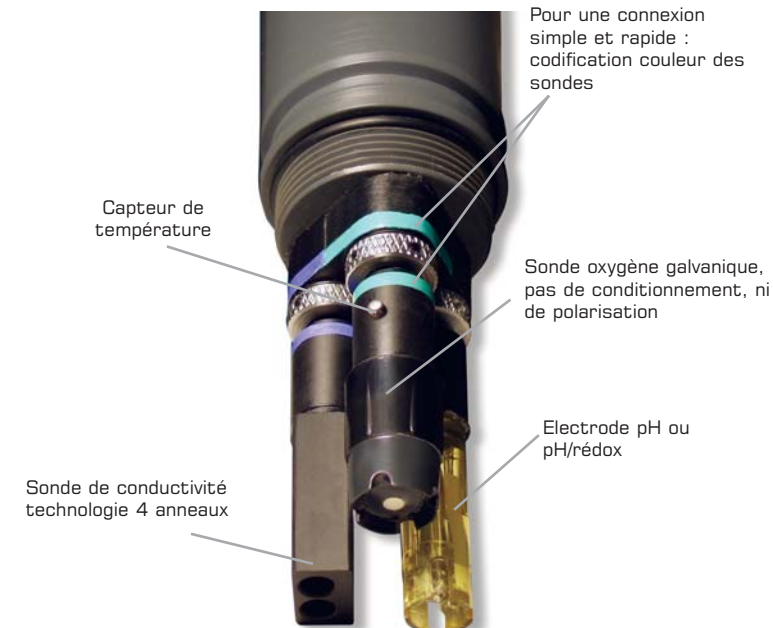
**Des mesures d'oxygène
dissous précises :**
baromètre intégré



Pratique et expressif :
représentation graphique
des mesures



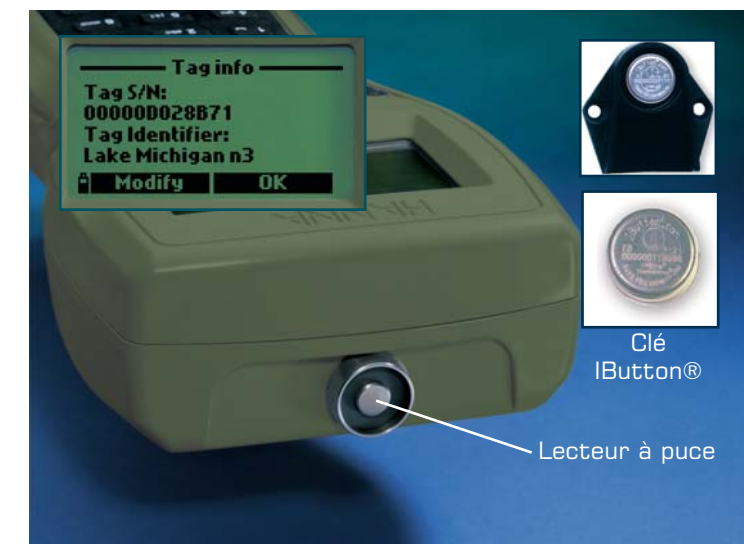
Utile :
menu aide contextuel
disponible à toute étape
d'utilisation



- Véritable sonde multiparamètre avec 5 capteurs intégrés remplaçables (pH, rédox, conductivité, O₂ et température) : une seule et même sonde pour 12 paramètres (7 mesurés, 5 calculés), pas de remplacement de sonde, ni d'étalonnage intermédiaire. Le capteur du 13ème paramètre - la pression atmosphérique - est situé sur le boîtier de l'instrument.

Exclusif ! fonction Fast Track : associe une mesure à un lieu

Oubliez carnets et stylos ! En glissant la clé électronique à code unique (IButton®) sur le lecteur à puce de l'appareil, la mesure est immédiatement identifiée et mémorisée par l'instrument. Par la suite, il sera très aisé d'associer une prise de mesures enregistrée à un lieu de prélèvement précis. Les relevés manuels sont superflus, erreurs et confusions d'échantillons révolus ! 5 clés d'identification avec support de fixation sont fournies avec l'instrument.



- Sécurité maximale de mesure : système de contrôle éliminant automatiquement les valeurs aberrantes
- Mémorisation automatique ou à la demande jusqu'à 60.000 mesures (13 paramètres/mesure)
- Transfert haut débit via port USB
- Fonctions BPL exhaustives avec mémorisation des données des 5 derniers étalonnages
- Economique : fonctionne avec piles rechargeables (piles et kit de recharge fournis)

“En une plongée, mesurez 13 paramètres !

pH • pH/mV • Rédox • O₂ en % saturation • O₂ en mg/l • Conductivité • Conductivité absolue • Résistivité • TDS • Salinité • Gravité spécifique • Pression atmosphérique • Température