



*Nouvelles Technologies*  
**HANNA** instruments

**Multiparamètre  
portatif  
HI 9828**

**L'outil unique pour  
le contrôle de la  
qualité de l'eau**

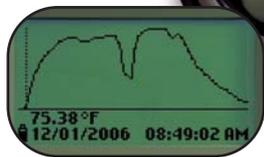
- 13 paramètres
- Ecran graphique
- Gestion traçabilité

pH • pH/mV • Rédox • O<sub>2</sub> en % saturation • O<sub>2</sub> en mg/l • Conductivité •  
Conductivité absolue • Résistivité • TDS • Salinité • Gravité spécifique •  
Pression atmosphérique • Température

HANNA Instruments  
France est certifié



# Multiparamètre portatif HI 9828



### Technologie avancée

- **13 paramètres avec un seul instrument et une sonde unique (8 paramètres mesurés - 5 paramètres calculés)**
- **Affichage simultané jusqu'à 12 paramètres possible et zoom sur 4 paramètres**
- **Étalonnage rapide pH et conductivité avec solution d'étalonnage unique**
- **Reconnaissance automatique de l'électrode pH/rédox et système de sécurité de mesure éliminant automatiquement les valeurs mesurées aberrantes**
- **Sonde submersible avec embout en acier inoxydable et longueurs de câble standards au choix 4, 10 ou 20 m ou longueurs sur demande**

### Performance

- **Gestion traçabilité par clés d'identification**
- **Mémorisation automatique ou à la demande - jusqu'à 60 000 mesures pour transfert sur PC**
- **Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données des 5 derniers étalonnages**
- **Afficheur multilingue avec éclairage, textes en clair et représentation graphique des mesures**

### Confort

- **Ergonomie idéale et excellente maniabilité**
- **Mémorisation des échantillons et/ou sites de prélèvement sur IButton® - les relevés manuscrits sont superflus**
- **Port USB - transferts sur PC haut débit**

### Economie

- **Sondes facilement remplaçables**
- **Fonctionne avec piles rechargeables (fournies)**

### Présentation

**HI 9828** est livré en mallette de transport avec sonde multiparamètre HI 769828, solution d'étalonnage pH et conductivité 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 12 V HI 710006, câble d'alimentation pour allume-cigare 12 V HI 710046 et 4 piles rechargeables.

**HI 9828/4** est livré avec une sonde avec câble 4 m  
**HI 9828/10** est livré avec une sonde avec câble 10 m  
**HI 9828/20** est livré avec une sonde avec câble 20 m

### Accessoires

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

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	de ±1.5% à ±3% de la lecture selon la gamme
Conductivité	Gamme	0.000 à 200.000 mS/cm ; de 200 à 400 mS/cm sans correction de T°
	Résolution	1 µS/cm ; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm ; 1 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
	Gamme	0 à 400000 mg/l ou ppm (valeur maximale dépend du facteur TDS)
TDS	Résolution	1 mg/l (ppm) ; 0.001 g/l (ppt) ; 0.01g/l (ppt) ; 0.1 g/l (ppt) ; 1 g/l (ppt)
	Exactitude	±1% de la lecture ou ±1 mg/l
	Gamme	0.00 à 70.00 PSU (unités de salinité pratique ; 1 PSU=1 g/l)
Salinité	Résolution	0.01 PSU
	Exactitude	±2% de la lecture ou 0.01 PSU (le plus grand)
	Gamme	0.0 à 50.0 σ <sub>t</sub> , σ <sub>D</sub> , σ <sub>15</sub>
Gravité spécifique eau de mer	Résolution	0.1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>D</sub> , σ <sub>15</sub>
	Exactitude	±1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>D</sub> , σ <sub>15</sub>
	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
Pression atmosphérique	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
	Gamme	-5.00 à 55.00°C
Température	Résolution	0.01°C
	Exactitude	±0.15°C
	Étalonnage	automatique pour pH, rédox, conductivité, oxygène, pression atmosphérique
Compensation de T°	automatique de -5 à 55°C	
Mémoire	jusqu'à 60000 mesures avec 13 paramètres/mesure	
Cadence de mémorisation	de 1 seconde à 3 heures	
Interface PC	USB (avec logiciel compatible Windows® HI 92000 inclus)	
Indices de protection	instrument IP67, sonde IP68	
Piles	4 x 1.5V alcalines / 150 h d'utilisation continue - 4 x 1.2V rechargeables avec adaptateur secteur 12 V	

HANNA Instruments France  
 Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133  
 Lingolsheim - 67833 TANNERIES CEDEX  
 Tél. : 03 88 76 91 88 - Télécopie : 03 88 76 58 80  
 Email : info@hannafr.com - Site internet : www.hanna-france.com