Sondes numériques

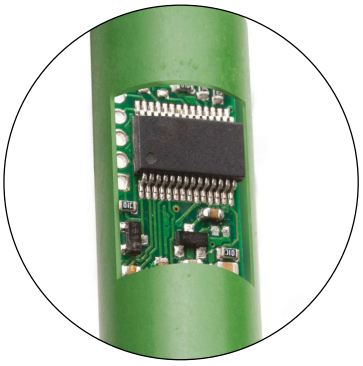
Pour HI2600

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

Les sondes numériques conçues pour **HI2600** sont munies d'une puce électronique et mémorisent le type de sonde, les données d'étalonnage (solutions standards utilisées, date, heure, ...) et le numéro de série. Ces informations sont automatiquement transférées sur l'instrument dès sa connexion.

HI2600 accepte les toutes sondes numériques pH, conductivité, ou oxygène dissous Hanna munies d'un connecteur mini-jack 3,5 mm.





Sondes recommandées

HI11310 : électrode pH numérique avec capteur de température intégré

HI36180 : électrode rédox numérique avec capteur de température intégré

HI763100 : sonde de conductivité numérique à 4 anneaux avec capteur de température intégré

HI764080 : sonde oxygène dissous polarographique numérique avec capteur de température et capteur de pression atmosphérique intégrés

Confort et sécurité

1. Signal numérique fiable et stable
   - Traitement numérique du signal par la sonde pour minimiser les interférences et garantir des lectures fiables même dans des environnements électriquement bruyants
2. Capteur de température intégré
   - Le capteur de température intégré ajuste automatiquement les lectures en fonction des changements de température.
   - Pas besoin de gérer une sonde de température supplémentaire
3. Passage d'une électrode à une autre sans réétalonnage
   - Reconnaissance automatique des capteurs
   - Les données du dernier étalonnage sont stockées dans l'électrode
   - Compatibilité instantanée entre différents instruments
   - Configuration plus rapide
   - Entretien réduit
4. Identifiant unique dans chaque sonde pour assurer la traçabilité
5. Alertes de maintenance prédictive
   - L'électrode surveille son propre état (pente, décalage, historique d'étalonnage). L'utilisateur sait exactement quand la nettoyer, la réétalonner ou la remplacer, avant qu'elle ne tombe en panne
6. Meilleure connexion
   - Les connecteurs mini-jack de 3,5 mm sont étanches à l'humidité et à la corrosion : ils sont plus fiables que les connecteurs BNC traditionnels

HI2600 **Multiparamètre de laboratoire pH/EC/OD**

Spécifications techniques

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

Spécifications		HI2600
pH (avec électrode pH HI11310 fournie)	Gamme*	-2,00 à 16,00 pH (mode simplifié) -2,000 à 16,000 pH (mode standard)
	Résolution	0,01 pH (mode simplifié) 0,001 pH (mode standard)
	Exactitude (à 25 °C)	±0,01 pH (mode simplifié) ±0,002 pH (mode standard)
	Étalonnage	Mode simplifié : en 3 points avec 5 tampons mémorisés (4,01 ou 3,00, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) Mode standard : en 5 points avec 7 tampons mémorisés (1,68, 4,01 (3,00**), 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 2 tampons utilisateurs
	Compensation de température	Automatique, de -5,0 à 100,0 °C (à l'aide du capteur de température intégré)
	Diagnostics de l'électrode	Mode standard : état de l'électrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage
pH en mV (avec électrode pH HI11310 fournie)	Gamme	±1000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±0,2 mV
Rédox (avec électrode rédox HI36180 en option)	Gamme	±2000.0 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±0,2 mV (±999.9 mV) ±1 mV (±2000 mV)
	Étalonnage	En 1 point
	Compensation de température	Automatique, de -5,0 à 100,0 °C (à l'aide du capteur de température intégré)
EC (avec sonde EC HI763100 en option)	Gamme	0,00 à 29,99 µS/cm 30,0 à 299,9 µS/cm 300 à 2999 µS/cm 3,00 à 29,99 mS/cm 30,0 à 200,0 mS/cm Jusqu'à 500,0 mS (EC absolue)***
	Résolution	0,01 µS/cm 0,1 µS/cm 1 µS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
	Exactitude (à 25 °C)	±1 % de la lecture (±0,05 µS/cm ou 1 digit, le plus grand)
	Étalonnage	En 2 points : 0,00 µS/cm dans l'air ; 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)
	Coefficient de température	Réglable de 0,00 à 6,00 %/°C (pour EC et TDS), 1,90 %/°C par défaut

* Dans les limites de la gamme de la sonde connectée
** Le point d'étalonnage pH 3,00 n'est visible qu'avec une électrode pH spécifique, il remplace alors le point d'étalonnage pH 4,01
*** Sans correction de température
† Mode standard uniquement

Spécifications		HI2600
TDS (avec sonde EC HI763100 en option)	Gamme	0,00 à 14,99 mg/L (ppm) 15,0 à 149,9 mg/L (ppm) 150 à 1499 mg/L (ppm) 1,50 à 14,99 g/L (ppt) 15,0 à 100,0 g/L (ppt) Jusqu'à 400,0 g/L (ppt) (TDS absolus, avec facteur de conv. 0,80)***
	Résolution	0,01 mg/L (ppm) 0,1 mg/L (ppm) 1 mg/L (ppm) 0,01 g/L (ppt) 0,1 g/L (ppt)
	Exactitude (à 25 °C)	±1 % de la lecture (±0,03 mg/L ou 1 digit, le plus grand)
	Étalonnage	Via étalonnage EC
	Facteur de conversion TDS	Réglable de 0,40 à 0,80 (0,50 par défaut)
Salinité† (avec sonde EC HI763100 en option)	Gamme	0,0 à 400,0 % NaCl 2,00 à 42,00 PSU (salinité pratique) 0,0 à 80,0 g/L (ppt) (eau de mer)
	Résolution	0,1 % NaCl 0,01 PSU (Salinité pratique) 0,01 g/L (ppt) (eau de mer)
	Exactitude (à 25 °C)	±1 % de la lecture
	Étalonnage	PSU et g/L via étalonnage EC % NaCl – en 1 point avec solution standard NaCl **HI7037**
Oxygène dissous (avec sonde OD HI764080 en option)	Gamme	0,00 à 45,00 mg/L (ppm) 0,0 à 300,0 % saturation
	Résolution	0,01 mg/L (ppm) 0,1 % saturation
	Exactitude	±1,5 % de la lecture ±1 digit
	Étalonnage	En 1 ou 2 points à 0 % (avec **HI7040**) et 100 % (dans l'air)
	Correction de température	Automatique, de 0,0 à 50,0 °C*
	Correction de salinité	0 à 40 g/L (avec résolution 1 g/L)
	Compensation de pression	Automatique, 450,0 à 850,0 mmHg
Température	Gamme*	-20,0 à 120,0°C
	Résolution	0,1°C
	Exactitude	±0,5°C
Spécifications complémentaires	Mémorisation	Jusqu'à 1000 mesures (400 en mode simplifié) : 200 mesures à la demande 200 au point final 600 en mémorisation automatique (en lots : jusqu'à 100 lots)
	Connectivité	1 port USB-C pour le stockage, le chargement et la connectivité PC
	Alimentation	Port USB-C (5 VDC ; 500 mA) Batterie rechargeable via USB-C (autonomie 8 h)
	Dimensions	205 x 160 x 77 mm
	Poids	Environ 850 g

Présentation

HI2600-02 est livré avec une électrode pH numérique **HI11310**, des solutions tampons pH 4,01 (2 sachets), pH 7,01 (4 sachets), pH 10,01 (2 sachets) et 2 sachets de solution de nettoyage, un support d'électrodes, un câble USB-C 1,5 m et un adaptateur secteur USB-C.

Toutes les sondes numériques compatibles pour la mesure du pH, de la conductivité électrique et de l'oxygène dissous sont interchangeables avec **HI2600** et peuvent être commandées séparément.