HI2620-E • HI2621-E **pH-mètres de laboratoire**

Des mesures de routine plus fiables, sans complexité.

Transformez chaque mesure en un résultat fiable grâce à un pH-mètre conçu pour offrir précision, rapidité et simplicité d'utilisation. Une technologie avancée mise au service de vos analyses quotidiennes, sans complexité inutile.

HI2620-E mesure le pH et le rédox.

HI2621-E propose en plus une résolution au 0,001 pH, permet l'enregistrement des données et le transfert vers un PC.

Chaque modèle dispose de la fonction CAL-Check™ contrôlant le bon déroulement des procédures d'étalonnage ainsi que la fonction Sensor Check™ pour le pH, qui détecte une fissure du verre de l'électrode ou un diaphragme colmaté.



Fonctionnalités

- ✚ Mesure du rédox
  - Mesurez directement le rédox en mV à l'aide d'une électrode compatible
- ✚ Indicateurs CAL-Check™
  - État de l'électrode
  - Temps de réponse
  - Qualité des solutions tampons
  - Propreté de l'électrode
- ✚ Indicateurs Sensor Check™ (avec électrodes pH numériques **HI11311**, **HI12301** uniquement)
  - Électrode endommagée
  - Jonction colmatée
- ✚ Conformité BPL
  - Mémorisation date, heure, point 0, pente et solutions tampons utilisées pour l'étalonnage
- ✚ Étalonnage pH en 3 points
  - Avec 5 tampons standards mémorisés
- ✚ Suivi d'étalonnage à l'écran
  - Identification des solutions tampons durant l'étalonnage
- ✚ Rappel à l'écran en cas de délai d'étalonnage expiré
- ✚ Compensation automatique de la température

Caractéristiques

- ✚ Design élégant et épuré, utilisation intuitive
- ✚ Clavier tactile capacitif permettant un geste précis pour naviguer dans les menus. Les touches font partie intégrante de l'écran et ne peuvent jamais être obstruées par des résidus d'échantillons
- ✚ Messages d'information pour guider l'utilisateur lors des procédures
- ✚ Excellent confort visuel grâce à l'écran de 5,5" (14 cm) lisible à plus de 5 m de distance. Son angle de vision de 130° offre une expérience de lecture unique
- ✚ Encombrement réduit
  - Le boîtier compact s'intègre parfaitement dans les espaces de travail encombrés des laboratoires

Les points forts

- ✚ Simplicité et rapidité d'utilisation
- ✚ Fiabilité et diagnostic avancé
- ✚ Excellente lisibilité
- ✚ Gestion des données optimisée
- ✚ Conception ergonomique et durable

Les+ du HI2621-E

- ✚ Étalonnage en 5 points
  - 7 tampons standards mémorisés + 2 tampons spécifiques définis par l'utilisateur
- ✚ Résolution 0,001 pH
- ✚ Deux modes d'utilisation
  - Mode Simplifié : l'essentiel pour des mesures de routine rapides et intuitives
  - Mode Standard : l'intégralité des fonctionnalités pour un contrôle total et précis
- ✚ Mémorisation des mesures
  - À la demande
  - À la demande au point final
  - Automatique
- ✚ Transfert de données simplifié vers un PC ou une clé USB

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HANNA instruments®

Hanna Instruments France
☎ 03 88 76 91 88 | @ info@hannainstruments.fr
hannainstruments.fr

HI12300 **Électrode pH numérique**

Pour HI2620-E et HI2621-E





L'électrode pH numérique **HI12300** est munie d'une puce électronique. Elle mémorise le type d'électrode, les données d'étalonnage (valeurs tampons étalonnées, date, heure, point 0 et caractéristiques de la pente) et le numéro de série. Ces informations sont automatiquement transférées vers l'instrument dès sa connexion.

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HANNA instruments
Hanna Instruments France
☎ 03 88 76 91 88 | @ info@hannainstruments.fr
hannainstruments.fr

HI2620-E • HI2621-E **pH-mètres de laboratoire**

Spécifications techniques

Spécifications		HI2620-E	HI2621-E
pH	Gamme*	-2,00 à 16,00 pH	-2,00 à 16,00 pH (mode simplifié) -2,000 à 16,000 pH (mode standard)
	Résolution	0,01 pH	0,01 pH (mode simplifié) 0,001 pH (mode standard)
	Exactitude (à 25°C)	±0,01 pH	±0,01 pH (mode simplifié) ±0,002 pH (mode standard)
	Étalonnage	Automatique, en 3 points avec 5 tampons mémorisés (4,01 ou 3,0**, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01)	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 (avec 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	Gamme*	±1 000 mV	±1 000 mV
	Résolution	0,1 mV	0,1 mV
	Exactitude (à 25°C)	±0,2 mV	±0,2 mV
Rédox	Gamme	±2 000 mV	±2 000 mV
	Résolution	0,1 mV	0,1 mV
	Exactitude (à 25°C)	±0,2 mV (±999,9 mV) ±1 mV (±2 000 mV)	±0,2 mV (±999,9 mV) ±1 mV (±2 000 mV)
	Étalonnage	En 1 point	En 1 point
Température	Gamme	-20,0 à 120,0°C	-20,0 à 120,0°C
	Résolution	0,1°C	0,1°C
	Exactitude	±0,5°C	±0,5°C
Spécifications complémentaires	Électrode	**HI12300**, corps en plastique, double jonction, capteur de température intégré avec connecteur 3,5 mm et câble 1 m	
	Mémorisation	–	Jusqu'à 1 000 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 chargement et la connexion PC
	Alimentation	USB Type C (5 VDC ; 500 mA)	USB Type C (5 VDC ; 500 mA)
	Dimensions	205 x 160 x 77 mm	
	Poids	Environ 850 g	

* Dans les limites de la gamme de l'électrode 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



Port USB-C

Pour alimentation (**HI2620-E**)
Pour alimentation et connexion PC (**HI2621-E**)

Entrée pour sonde numérique

Il suffit de connecter l'électrode pH ou rédox numérique via la prise jack 3,5 mm pour qu'elle soit automatiquement reconnue.

Présentation

HI2620-E et **HI2621-E** sont livrés avec une électrode pH numérique **HI12300**, 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.

Électrodes pH numériques

HI11310	Électrode pH à remplissage, corps en verre, double jonction pour usage général au laboratoire
HI11311	Électrode pH à remplissage, compatible Sensor Check™, corps en verre, double jonction, entrée différentielle pour usage général au laboratoire
HI12300	Électrode pH, corps en plastique, double jonction, remplissage gel pour usage général
HI12301	Électrode pH, compatible Sensor Check™, corps en plastique, double jonction, remplissage gel, entrée différentielle pour usage général
HI10530	Électrode pH à remplissage, corps en verre basse température, embout conique, triple céramique, simple jonction pour graisses et crèmes et échantillons de sol
HI10430	Électrode pH à remplissage, corps en verre haute température, simple céramique, double jonction pour peintures, solvants, acides et bases forts, solutions à forte conductivité et tampons tris
HI10480	Électrode pH à remplissage, corps en verre, double jonction ouverte pour le vin, le moût et les applications fortement polluantes
FC2320	Électrode pH, corps PVDF, remplissage gel viscolène pour les mesures dans la viande sans prépreçage
FC2100	Électrode pH, corps en verre, remplissage gel viscolène, embout conique, contact direct pour les produits laitiers (lait, fromages, yaourts) et les aliments semi-solides
FC2020	Électrode pH, corps PVDF, remplissage gel viscolène, embout conique, contact direct pour les produits laitiers (lait, fromages, yaourts) et les aliments semi-solides

Électrodes rédox numériques

HI36180	Électrode de rédox/ °C combinée, double jonction en céramique, capteur platine, corps en verre, à remplissage pour usage général au laboratoire
HI36200	Électrode de rédox/ °C combinée, simple jonction en céramique, capteur platine, corps en PEI (polyétherimide), remplissage gel pour usage général au laboratoire

Solutions tampons, bouteilles 500 mL

HI7001L	Solution tampon 1,68, 500 mL
HI7004L	Solution tampon 4,01, 500 mL
HI7006L	Solution tampon 6,86, 500 mL
HI7007L	Solution tampon 7,01, 500 mL
HI7009L	Solution tampon 9,18, 500 mL
HI7010L	Solution tampon 10,01, 500 mL

Solutions rédox, bouteilles 500 mL

HI7091L	Solution de prétraitement réductrice
HI7092L	Solution de prétraitement oxydante
HI7022L	Solution de test rédox 470 mV
HI7021L	Solution de test rédox 240 mV

Solutions de maintenance, bouteilles 500 mL

HI7061L	Solution nettoyage à usage général
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes

Accessoires

HI764026	Support d'électrodes pour Série **HI2600**
HI920018	Câble USB-C vers USB-C, 1,5 m

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HANNA instruments
Hanna Instruments France
☎ 03 88 76 91 88 | @ info@hannainstruments.fr
hannainstruments.fr