

HI6321 Conductimètre de laboratoire Qualité recherche

Conductivité/Résistivité/TDS/Salinité/Température

Le nouveau conductimètre de laboratoire à écran tactile **HI6321** s'adresse aux professionnels de la recherche et du laboratoire exigeant une qualité de mesure irréprochable.

L'instrument mesure la conductivité, les TDS, la résistivité, la salinité et la température. Il permet la mesure de la conductivité sur une plage de mesure étendue de 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1 S/cm. La sonde à 4 anneaux **HI7631233**, livrée avec l'instrument, assure une excellente linéarité sur l'intégralité de la gamme et des mesures professionnelles d'une exactitude exceptionnelle.

Un capteur de température intégré mesure la température du process et corrige automatiquement les mesures en température selon un algorithme :

- Correction linéaire : approprié lorsqu'on suppose que le coefficient de variation de la température a la même valeur pour toutes les températures de mesure.
- Correction standard : approprié pour les mesures de l'eau ultra-pure et documenté dans la norme ASTM D5391-14. Ce paramètre doit être utilisé pour les mesures de résistivité $>1 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$.
- Correction non linéaire : approprié pour les eaux naturelles souterraines, de puits ou de surface (ou les eaux de composition similaire) conformément à la norme ISO7888.

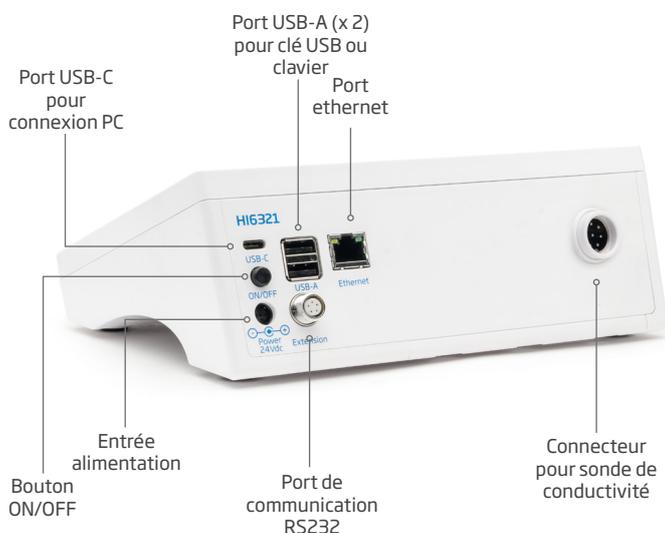
Issu et conçu avec les technologies de dernière génération, il est sans conteste l'instrument de laboratoire le plus avancé et le plus performant du marché.

Très simple d'appréhension et intuitif, il ne nécessite pas une longue période de familiarisation. Un menu d'aide contextuelle et des vidéos didactiques accompagnent l'utilisateur dans toutes ses opérations pour une prise en main rapide.

L'utilisateur peut configurer l'instrument d'une souplesse remarquable en fonction de ses propres besoins. L'instrument dispose de nombreuses fonctionnalités permettant de simplifier et optimiser ses routines de travail, tels qu'un grand choix de modes d'affichage, l'installation de profils d'applications pour un accès immédiat aux méthodes récurrentes, une connectivité polyvalente pour la sauvegarde et le partage des données.

Support de sonde

HI6321 est fourni avec le support de sonde **HI764060** doté d'un bras flexible. Le support peut être monté rapidement d'un côté ou de l'autre et fournit un support sûr pour la sonde lors de la prise de mesures dans des conteneurs d'échantillons.



HI6321 Conductimètre de laboratoire Qualité recherche

Fonctionnalités

Interface utilisateur

- Écran tactile capacitif de 7 pouces (17,8 cm) avec support multi-touch
- Touches tactiles capacitives pour le retour, l'accueil et le menu système
- Icônes et symboles conviviaux permettent aux utilisateurs de naviguer et d'interpréter facilement les fonctions de l'instrument.
- L'utilisateur peut choisir entre cinq vues différentes :
 - Standard
 - BPL simple avec informations d'étalonnage
 - BPL complet avec l'état de l'électrode et les détails du point d'étalonnage
 - Graphique interactif mis à jour en temps réel
 - Données tabulées avec date, heure et notes.

Mesures

- Mesures $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm (Conductivité) ; $\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$, $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ (Résistivité) ; ppm, ppt (TDS) ; ppt, PSU, % (Salinité) avec température
- Les profils spécifiques à l'application permettent une mesure rapide et directe sans avoir à mettre à jour les paramètres du capteur et du système.
- Enregistrement actif pendant la mesure
- Indicateur de stabilité de la mesure (à l'aide du paramètre critères de stabilité)
- Modes de mesure : direct et direct/autohold
- Correction de température automatique ou manuelle
- Messages sonores et/ou d'alarme pour les mesures en dehors

des limites prédéfinies

- Isolation galvanique pour la mesure

Étalonnage

- Étalonnage de la salinité en 1 point, uniquement dans la gamme % (avec solution standard)
- Étalonnage de la conductivité simple ou multiple avec étalons
- Les données et les paramètres sont enregistrés dans une mémoire non-volatile.

Enregistrement

- Enregistrement d'au moins 1000000 de points de données (avec horodatage).
- Types d'enregistrement : manuel, automatique, autohold.
- Identification de l'échantillon pour les données manuelles et automatiques

Connectivité

- Transfert des données enregistrées sur une clé USB
- Fichiers d'enregistrements comprenant les mesures et les données d'étalonnage (sous forme de fichier .csv)
- FTP et e-mail pour l'export des enregistrements via une connexion Ethernet et Wifi
- USB type A pour clé USB, clavier et imprimante
- USB type C pour clé USB et connexion PC

Support utilisateurs

- Support vidéo de présentation des principales fonctionnalités de l'instrument

Description fonctionnelle



1. Écran tactile 7" capacitif avec support multi-touch
2. Touche retour
3. Touche accueil
4. Touche menu système
5. Indicateur de stabilité
6. Date
7. Heure
8. Mesure EC
9. Symbole de la sonde
10. Informations sur l'étalonnage : État de la sonde, offset, pente, date et heure
11. Emplacements des solutions d'étalonnage
12. Mesure de la température et statut de la correction de température
13. Menu de configuration de la mesure
14. Nom de l'utilisateur (affiché par défaut)
15. Mesures directes/Autohold
16. Espace de stockage disponible
17. Début de l'enregistrement
18. Statut de la connexion USB
19. État de la connexion du périphérique
20. État de la connexion au réseau sans fil

HI6321 Conductimètre de laboratoire Qualité recherche

Spécifications techniques

Spécifications

HI6321

Conductivité	Gamme	0,000 à 9,999 $\mu\text{S/cm}$; 10,00 à 99,99 $\mu\text{S/cm}$; 100,0 à 999,9 $\mu\text{S/cm}$; 1,000 à 9,999 mS/cm ; 10,00 à 99,99 mS/cm ; 100,0 à 1000,0 mS/cm
	Résolution	0,001 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 $\mu\text{S/cm}$; 0,1 $\mu\text{S/cm}$; 0,001 mS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,01 \mu\text{S/cm}$)
Résistivité	Gamme	1,0 à 99,9 $\Omega\text{-cm}$; 100 à 999 $\Omega\text{-cm}$; 1,00 à 9,99 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 10,0 à 99,9 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 100 à 999 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1,00 à 9,99 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 10,0 à 100,0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
	Résolution	0,1 $\Omega\text{-cm}$; 1 $\Omega\text{-cm}$; 0,01 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0,1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$; 0,01 $\text{M}\Omega\text{-cm}$; 0,1 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 1 \Omega\text{-cm}$)
TDS	Gamme	0,000 à 9,999 ppm; 10,00 à 99,99 ppm; 100,0 à 999,9 ppm; 1,000 à 9,999 ppt; 10,00 à 99,99 ppt; 100,0 à 400,0 ppt; TDS absolus (avec facteur 1,00)
	Résolution	0,001 ppm; 0,01 ppm; 0,1 ppm; 0,001 ppt; 0,01 ppt; 0,1 ppt
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ($\pm 0,01 \text{ ppm}$)
Salinité	Gamme	0,00 à 42,00 PSU - Salinité pratique 0,00 à 80,00 ppt - Eau de mer naturelle 0,0 à 400,0 % - % NaCl
	Résolution	0,01 pour Salinité pratique / Eau de mer naturelle 0,1 % pour % NaCl
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 $^{\circ}\text{C}$; -4,0 à 248,0 $^{\circ}\text{F}$; 253,0 à 393,0 K
	Résolution	0,1 $^{\circ}\text{C}$; 0,1 $^{\circ}\text{F}$; 0,1 K
	Exactitude	$\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,4 \text{ }^{\circ}\text{F}$; $\pm 0,2 \text{ K}$
Étalonnage conductivité	Points d'étalonnage	Reconnaissance automatique des standards / Standard spécifique utilisateur, en 1 point / points multiples
	Solutions standards	84,00 $\mu\text{S/cm}$, 1,413 mS/cm , 5,000 mS/cm , 12,88 mS/cm , 80,00 mS/cm , 111,8 mS/cm
	Rappel	Désactivé Journalier : de 0 min. à 23 heures et 59 min. Périodique : de 1 min. à 500 jours, 23 heures et 59 min.
Étalonnage résistivité	Utilise la conductivité	
Étalonnage salinité	En 1 point pour l'échelle %	
Correction de température	Automatique ou Manuelle	
Mesures	Modes	Direct; Direct/Autohold
	Critère de stabilité	Précis; Moyenne; Rapide
	Rafraîchissement de la lecture	1000 ms
Modes d'affichage EC	Standard	Mesure (EC, Résistivité, TDS, Salinité, Température) État de la stabilité de la mesure
	BPL simple	Informations du mode standard + Date du dernier étalonnage, offset
	BPL complet	Informations du mode BPL simples + Détails des points d'étalonnage
	Tableau	Les mesures mises à jour toutes les secondes sont affichées dans un tableau
Mémorisation	Graphique	Le graphique de la mesure en fonction du temps peut être déplacé ou agrandi (technologie pinch-to-zoom).
	Type	Automatique, Manuelle, Autohold
	Nombre d'enregistrements	50 000 maximum par fichier Stocke au moins 1 000 000 de points de données par utilisateur
	Intervalle automatique	1, 2, 5, 10, 30 secondes 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutes
	Identifiant de l'échantillon	Mode incrémental
Export des données	Fichier *.csv	
Profils utilisateurs	Jusqu'à 9 utilisateurs et compte admin. (par défaut)	
Connectivité	USB-A	2 ports pour entrée clavier ou clé USB
	USB-C	1 port pour connexion PC ou clé USB-C.
	Wifi & Ethernet	FTP Serveur Web Transfert et téléchargement des enregistrements E-mail
	RS232	Connexion de périphériques
Alimentation	Adaptateur secteur 24 VDC - 2,5 A	
Dimensions / Poids	205 x 160 x 77 mm / Environ 1,2 kg	

Présentation

HI6321-02 est livré avec une sonde de conductivité **HI7631233**, un support de sonde **HI764060**, une pipette, un câble USB-C/USB-A et un adaptateur secteur 24 V.

Sondes

HI7631233 Sonde EC/résistivité

Solutions

HI7031L Solution d'étalonnage de conductivité à 1413 $\mu\text{S/cm}$, bouteille 500 mL

HI7030L Solution d'étalonnage de conductivité à 12880 $\mu\text{S/cm}$, bouteille 500 mL

HI7039L Solution d'étalonnage de conductivité à 5000 $\mu\text{S/cm}$, bouteille 500 mL

HI70000P Solution de rinçage pour sondes, 25 sachets de 20 mL

Accessoires

HI920016 Câble USB type A vers C

HI190M-2 Agitateur magnétique plateau en plastique ABS, capacité d'agitation 1 L

HI200M-2 Agitateur magnétique plateau en acier inoxydable AISI 316, capacité d'agitation 1 L