

# HI 4521 – HI 4522

## pH-EC-mètre de laboratoire, conforme USP <645>, avec écran graphique matriciel couleur, fonctions avancées



- 3 gammes salinité
- Accepte tout type de sonde (2 ou 4 anneaux, constante nominale de cellule) avec reconnaissance automatique du type
- Etalonnage en 4 points assurant exactitude de mesure
- Correction de température linéaire ou non linéaire (eau naturelle)
- Fonction Etalonnage Calibration Check : test automatique de l'électrode (diagnostic du degré de vieillissement, de propreté, alerte en présence de solutions tampons contaminées ou de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage)
- Etalonnage pH en 5 points et 5 tampons spécifiques définis par l'utilisateur
- Fonction Etalonnage Calibration Check : test automatique de l'électrode (diagnostic du degré de vieillissement, de propreté, alerte en présence de solutions tampons contaminées ou de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage)
- Etalonnage pH en 5 points et 5 tampons spécifiques définis par l'utilisateur
- Conformité USP 645
- Mémorisation automatique ou à la demande — jusqu'à 50 000 mesures
- Ecran graphique couleur multilingue avec menu contextuel assurant fluidité et absence d'erreurs

- Boîtier design
- Interface conviviale riche et utilisation intuitive
- Port USB — transferts sur PC haut débit

### INFORMATION

HI 4521-01 (115V) ou HI 4521-02 (230V), et HI 4522-01 (115V) ou HI 4522-02 (230V) 1 sonde de conductivité HI 76312, une électrode pH HI 1131B, une sonde de température HI7662-T, des solutions d'étalonnage, pH4, pH7 e 12.88mS/cm, 1 solution électrolyte, un support d'électrode et un adaptateur secteur.

### ACCESSOIRES

<b>HI 76404N</b>	PORT D'ELECTRODE
<b>HI 92000</b>	Windows® SOFTWARE COMPATIBL
<b>HI 920010</b>	RS232 Cable serie
<b>HI 920013</b>	Cable USB
<b>HI 190M</b>	Agitateur magnétique 1000trs/min
<b>HI 200M</b>	Agitateur magnétique 1000trs/min bidirectionnel

Ce nouvel instrument combiné de laboratoire s'adresse aux responsables et professionnels du laboratoire, souhaitant une qualité d'analyses électrochimiques irréprochable. Muni d'un écran graphique, il affiche, outre les résultats, des messages en langage clair accompagnant l'utilisateur de la simple mesure à la programmation complète.

Elaboré pour répondre à tous les besoins de mesure de conductivité, **HI 4521** possède une gamme de conductivité élargie de 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 1  $\text{S}/\text{cm}$ , une gamme résistivité électrique et 3 gammes de salinité. Il permet en outre d'effectuer des analyses d'eau purifiée **conformément aux normes USP 645 (US Pharmacopeia)**.

Specifications		HI 4522	HI 4221
pH	Range	-2.0 do 20.0; -2.00 do 20.00; -2.000 do 20.000 pH	
	Resolution	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	
	Precision	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH	
mV	Range	±2000 mV	
	Resolution	0.1 mV	
	precision	±0.2 mV	
ISE	Range	$1 \times 10^{-7}$ do $9.99 \times 10^{10}$	/
	Resolution	1; 0.1; 0.01	/
	precision	±0.5%; ±1%	/
Conductivité	Range	0.000 do 9.999 $\mu$ S/cm; 10.00 do 99.99 $\mu$ S/cm; 100.0 do 999.9 $\mu$ S/cm; 1.000 do 9.999 mS/cm; 10.00 do 99.99 mS/cm; 100.0 do 999.9 mS/cm; 1000 mS/cm	
	Resolution	0.001 $\mu$ S/cm; 0.01 $\mu$ S/cm; 0.1 $\mu$ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm	
	Precision	±1% ( $\pm 0.01 \mu$ S/cm)	
Resistivité	Range	1.00 do 99.99 $\Omega$ •cm; 100.0 do 999.9 $\Omega$ •cm; 1.000 do 9.999 k $\Omega$ •cm; 10.00 do 99.99 k $\Omega$ •cm; 100.0 do 999.9 k $\Omega$ •cm; 1.00 do 9.99 M $\Omega$ •cm; 10.0 do 100.0 M $\Omega$ •cm	
	Resolution	0.01 $\Omega$ •cm; 0.1 $\Omega$ •cm; 0.001 k $\Omega$ •cm; 0.01 k $\Omega$ •cm; 0.1 k $\Omega$ •cm; 0.01 M $\Omega$ •cm; 0.1 M $\Omega$ •cm	
	Precision	±2% od očitavanja ( $\pm 1 \Omega$ •cm)	
TDS	Range	0.000 do 9.999 ppm; 10.00 do 99.99 ppm; 100.0 do 999.9 ppm; 1.000 do 9.999 ppt; 10.00 do 99.99 ppt; 100.0 do 400.0 ppt	
	Resolution	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt	
	Precision	±1% od očitavanja ( $\pm 0.01$ ppm)	
	Facteur de conversion	0.40 do 1.00	
Salinite	Range	0.00 do 42.00; : 0.00 do 80.00 ppt; : 0.0 do 400.0%	
	Resolution	0.01 , 0.1%	
	Precision	±1%	
Temperature	Range	-20.0 do 120.0°C; -4.0 do 248.0°F; 253.15 do 393.15K	
	Resolution	0.1°C; 0.1°F; 0.1K	
	Precision	±0.2°C; ±0.4°F; ±0.2K	
Calibration	pH	Automatique, 5 points avec 8 points de calibrations memorisés (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)	
	ISE	Auto à 5 points avec 6 solutions d'etalonnage memorisés	/
	Conductivité	Solution standard, calibration automatique	
	Salinité	1 point (HI 7037)	
	Temperaturé	3points	
Range . mV	±2000 mV		
Exactitude	1 pH/mV/ISE + 1 EC	1 pH/mV + 1 EC	
Calibration Check™	Solution de calibration de l'electrode		
Compensation de la temperature	pH: Automatique de -20.0 à 120.0°C; EC:		
Memorisation	Automatique ou à la demande, 10 lots, 5000 mesures par lot		
Alimentation	12 V adapter (uključeno)		
Dimension	159 x 230 x 93 mm /800 g		