

# HI6000-3 Module conductivité

Pour système multiparamètre modulaire HI6000

Le module **HI6000-3** mesure la conductivité sur une plage de mesure étendue de 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 1  $\text{S}/\text{cm}$ , les TDS, la résistivité, la salinité et la température.

Il permet également de mesurer l'eau purifiée et l'eau pour préparations injectables (PPI) utilisée dans l'industrie pharmaceutique. L'application comprend la vérification de l'instrument, la validation des cellules et les trois étapes de l'analyse de l'eau USP <645>. L'appareil vous guide tout au long des étapes de mesure et vous avertit lorsqu'une mesure n'est pas conforme aux spécifications. Des rapports peuvent être générés et sauvegardés.



## Mesure

- Choix de l'unité de mesure
  - Conductivité -  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ,  $\text{mS}/\text{cm}$
  - Résistivité -  $\Omega\text{-cm}$ ,  $\text{k}\Omega\text{-cm}$ ,  $\text{M}\Omega\text{-cm}$
  - TDS - ppm, ppt
  - Salinité - ppt, PSU, ‰

## Étalonnage

- Étalonnage de la conductivité jusqu'à 5 points, avec 7 standards mémorisés :
  - 0  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (dans l'air), 84  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 80000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  et 111800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , ou standards personnalisés.
- Étalonnage de la salinité en 1 point, uniquement dans la gamme ‰ (avec solution standard)

## Sonde requise

Hanna recommande l'utilisation de la sonde de conductivité/résistivité/TDS/salinité à quatre anneaux **HI7631233** avec ce module.



### Spécifications

### Module EC HI6000-3

Conductivité	Gamme*	0,000 à 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 10,00 à 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 100,0 à 999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 1,000 à 9,999 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 10,00 à 99,99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 100,0 à 1000,0 $\text{mS}/\text{cm}$
	Résolution	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0,001 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0,01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0,1 $\text{mS}/\text{cm}$
	Exactitude	$\pm 1\%$ de la lecture ou $\pm 0,010$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ , le plus grand
	Constante de cellule	0,0500 à 200,0000 $\text{cm}^{-1}$
	Type d'étalonnage	Automatique ou manuel
	Points d'étalonnage	Unique; Jusqu'à 5
	Solutions d'étalonnage	84,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 1,413 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 5,000 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 12,88 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 80,00 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 111,8 $\text{mS}/\text{cm}$
	Correction de température	Linéaire, standard, non-linéaire, désactivée
	Température de référence	5,0 à 30,0 °C (41,0 à 86,0 °F, 278,2 à 303,2 K)
	Coefficient de température	0,00 à 10,00 %/°C
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 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 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 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 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 ou $\pm 1$ $\Omega\text{-cm}$ , le plus grand
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 ou $\pm 0,01$ ppm, le plus grand
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
	Étalonnage	1 point, en utilisant une solution d'étalonnage de la salinité à 100 ‰ (échelle en ‰ uniquement)
Température	Gamme*	-20,0 à 120,0 °C; -4,0 à 248,0 °F; 253,2 à 393,2 K
	Résolution	0,1 °C; 0,1 °F; 0,1 K
	Exactitude	$\pm 0,2$ °C; $\pm 0,4$ °F; $\pm 0,2$ K
	Étalonnage	En 1 point, réglable

\* Dans les limites de la sonde connectée