

Instrument de mesure combiné pH/EC/TDS/°C

Pour l'agriculture et l'hydroponie

HI9814 GroLine™

GroLine

HI9814 est un instrument multiparamètre spécialement conçu pour les mesures en agriculture, horticulture et en hydroponie. Logé dans un boîtier monobloc compact et parfaitement étanche (norme IP 67), il ne craint ni contraintes climatiques, ni environnements difficiles (fortes poussières, humidité...).

L'instrument est fourni avec une sonde multiparamètre permettant de mesurer simultanément le pH, la conductivité/TDS et la température. Le capteur de température intégré permet la compensation et correction automatiques en température des mesures, assurant ainsi des lectures exactes et fiables. Spécialement conçue pour les solutions fertilisantes et engrais fortement chargés, la sonde est pourvue d'une jonction en tissu et d'un électrolyte gel, garantissant des temps de réponse rapides et préservant de colmatages et pollutions anticipés. L'amplificateur intégré protège de bruits électriques éventuellement produits par l'éclairage et les pompes de circulation, qui pourraient perturber les mesures.

HI9814 est très simple d'utilisation. Le passage d'un paramètre à l'autre s'effectue par simple pression d'une touche. Il dispose d'un grand écran mult niveau avec guide contextuel des fonctions essentielles de l'instrument pour une utilisation fluide et exempte d'erreur.

Les points forts

- › Compact et étanche, idéal pour les mesures sur site
- › Sonde multiparamètre pH/EC/TDS avec capteur de température intégré
- › Compensation/correction automatique de température (ATC)
- › Étalonnages automatiques pH en 2 points et EC en 1 point
- › Sonde amplifiée écartant l'impact d'éventuels bruits électriques
- › Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- › Aide contextuelle à l'écran

Spécifications

HI9814

		HI9814
Gamme*	pH	-2,00 à 16,00 pH
	pH en mV	±825 mV
	EC	0,00 à 6,00 mS/cm
	TDS	0 à 3000 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,5) ; 0 à 3990 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,7)
	Température	-5,0 à 105,0°C
Résolution	pH	0,01 pH
	pH en mV	1 mV
	EC	0,01 mS/cm
	TDS	10 mg/L (ppm)
	Température	0,1°C
Exactitude	pH	±0,01 pH
	pH en mV	±1 mV
	EC / TDS	±2% pleine échelle
	Température	±0,5°C
Étalonnage	pH	Automatique, en 1 ou 2 points avec 3 tampons standards mémorisés (pH 4,01, 7,01, 10,01) En 1 point avec la solution d'étalonnage quick calibration HI50036P
	EC	Automatique, en 1 point à 1,41 mS/cm ou 5,00 mS/cm En 1 point avec la solution d'étalonnage quick calibration HI50036P
Compensation de température	pH	Automatique
	EC	Automatique, avec $\beta = 1,9\%/^{\circ}\text{C}$
Facteur de conversion TDS (CF)**		0,5 (500 mg/L (ppm)) ou 0,7 (700 mg/L (ppm))
Sonde (fournie)		HI1285-7 sonde pH/EC/TDS/°C amplifiée avec connecteur Quick DIN et câble 1 m
Alimentation / Durée de vie		3 piles 1,5 V AAA / Environ 600 heures d'utilisation continue
Auto-extinction		Après 8 minutes, 60 minutes ou désactivée
Indice de protection		IP 67
Dimensions / Poids		154 x 63 x 30 mm / 196 g

* Dans les limites de la gamme de la sonde connectée. HI1285-7 est limitée à une utilisation de 0 à 13 pH et de 0 à 50 °C.
** 1000 µS/cm = 500 mg/L (ppm) avec facteur de conversion 0,5

Quick Cal



Pour un rapide contrôle sur site

HI9814 peut être rapidement étalonné sur site avec une solution unique pour le pH et la conductivité/TDS.

Néanmoins, une exactitude de mesure optimale ne peut être atteinte qu'avec un étalonnage avec des solutions tampons pH et standards EC distinctes.

Présentation

HI9814 GroLine™ est livré avec une sonde multiparamètre **HI1285-7**, 3 sachets de solution Quick Calibration, 3 sachets de solution de nettoyage spéciale agriculture et les piles.

Accessoires

- HI1285-7** Sonde pH/EC avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m
- HI12943** Électrode pH pour la mesure directe du pH dans le sol avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m
- HI50036P** Solution Quick Cal en sachets, 25 x 20 mL
- HI70004P** Solution tampon pH 4,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI70007P** Solution tampon pH 7,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI70010P** Solution tampon pH 10,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI70031P** Solution d'étalonnage de conductivité à 1413 µS/cm en sachets, 25 x 20 mL
- HI70039P** Solution d'étalonnage de conductivité à 5,00 mS/cm en sachets, 25 x 20 mL
- HI700661P** Solution de nettoyage pour électrodes, applications agricoles en sachets, 25 x 20 mL
- HI70300L** Solution de conservation pour électrodes, bouteille 500 mL
- HI710030** Étui antichoc, vert