

Instrument combiné pH/EC/TDS/°C pour l'agriculture et l'hydroponie



HI 9814

GroLine

Instrument de mesure combiné

pH/conductivité/TDS/température

HI 9814 GroLine™

HI 9814 est un nouvel instrument multiparamètre spécialement conçu pour les mesures de pH, de conductivité et des TDS 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, paramètres élémentaires des activités agricoles. 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.

L'instrument **HI 9814** 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 multiniveau avec guide contextuel des fonctions essentielles de l'instrument pour une utilisation fluide et exempte d'erreur.



- › 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) pour des lectures justes
- › 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
- › Indicateur de taux de charge des piles et extinction préventive en cas de charge insuffisante pour une mesure fiable
- › Fonction auto-extinction
- › Aide contextuelle à l'écran

Instrument de mesure combiné

pH/conductivité/TDS/température

HI 9814 GroLine™

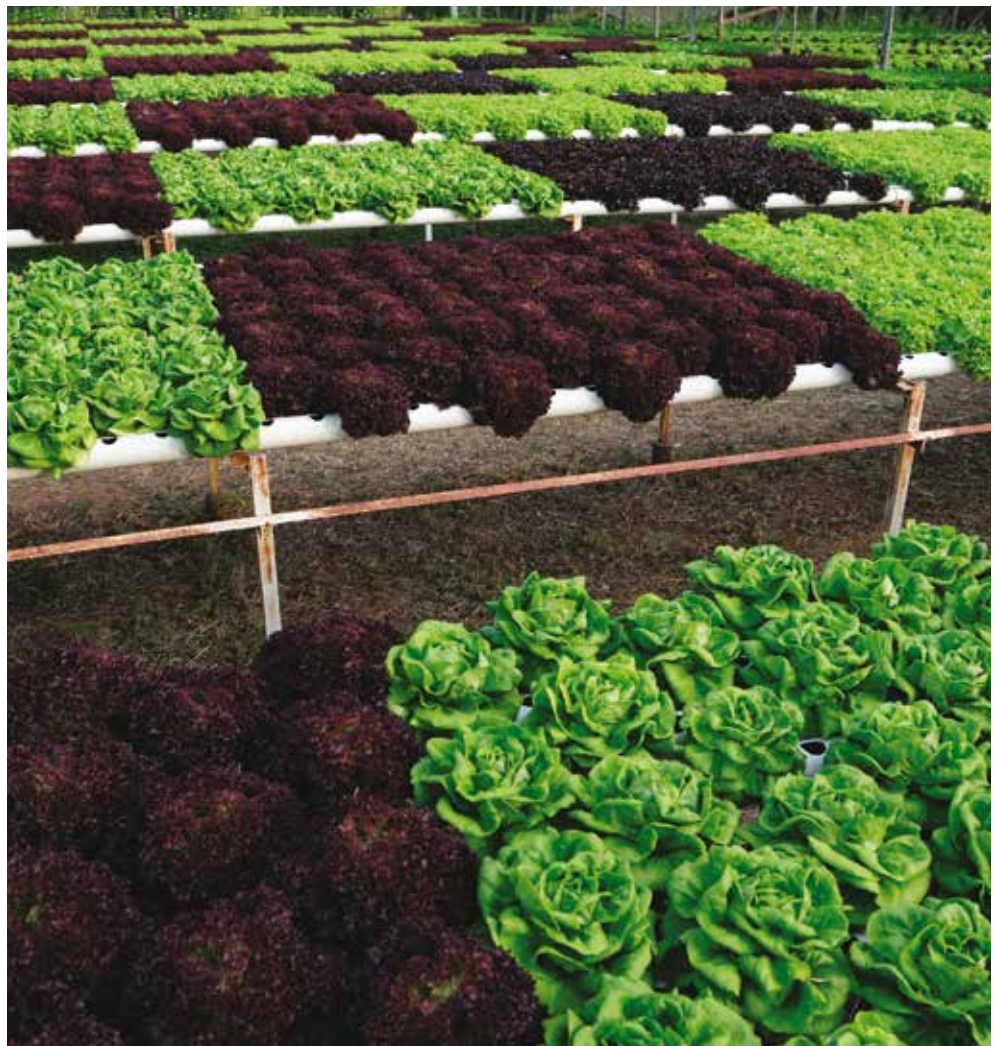
L'hydroponie est une technique de culture hors-sol, sans terre. Placée le plus souvent dans un support de culture inerte, la plante assimile les nutriments contenus dans un milieu liquide minéral appelé solution nutritive, apportée par l'eau d'arrosage ou d'irrigation. Les racines tirent de la solution l'intégralité de leurs besoins nutritifs. Le pH de la solution nutritive joue un rôle déterminant dans la solubilité et l'absorption des nutriments par les plantes. La mesure de l'EC d'une solution nutritive préparée à partir d'eau osmosée ou déminéralisée (EC proche de 0) permet de connaître avec précision la quantité de nutriments dissous afin d'optimiser la croissance des plantes et de maîtriser le dosage des engrais. Plusieurs échelles sont utilisées pour mesurer les concentrations en culture hydroponique, dont les TDS (sels dissous totaux), mesure indirecte et de conversion de la conductivité. L'instrument **HI 9814** permet de sélectionner deux facteurs de conversion TDS d'usage en hydroponie, à savoir 0,5 et 0,7.



HI 9814 est livré avec une sonde amplifiée, insensible au bruit électrique causé par l'éclairage et les pompes de circulation.



L'étui antichoc **HI 710025** protège l'instrument de chocs ou d'une chute accidentels.



Pour un rapide contrôle sur site

HI 9814 GroLine™ 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.



Instrument de mesure combiné

Spécifications techniques

HI 9814 GroLine™

Spécifications

		HI 9814
pH	Gamme*	0,00 à 14,00 pH
	Résolution	0,01 pH
	Exactitude	±0,01 pH
	Étalonnage	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 HI 50036P
	Compensation de température	Automatique
EC	Gamme	0,00 à 6,00 mS/cm
	Résolution	0,01 mS/cm
	Exactitude	±2 % pleine échelle
	Étalonnage	Automatique, en 1 point à 1,41 mS/cm ou 5,00 mS/cm En 1 point avec la solution d'étalonnage quick calibration HI 50036P
	Correction de température	Automatique, avec $\beta = 1,9\%/^{\circ}\text{C}$
TDS	Gamme	0 à 3000 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,5) ; 0 à 3999 mg/L (ppm) (avec facteur de conversion 0,7)
	Résolution	10 mg/L (ppm)
	Exactitude	±2 % pleine échelle
	Facteur de conversion (CF)**	0,5 (500 mg/L (ppm)) ou 0,7 (700 mg/L (ppm))
Température	Gamme*	0,0 à 60,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,5 °C
Spécifications complémentaires	Sonde (fournie)	HI 1285-7 sonde pH/EC/TDS/°C amplifiée avec connecteur DIN et câble 1 m
	Alimentation / Durée de vie	3 piles 1,5 V AAA / Environ 500 heures d'utilisation continue
	Auto-extinction	Après 8 minutes, 60 minutes ou désactivée
	Dimensions / Poids	152 x 58 x 30 mm / 205 g

* Dans les limites de la sonde connectée (0 à 12 pH et -5 à 30 °C)
** 1000 µS/cm = 500 mg/L (ppm) avec facteur de conversion 0,5



HI 9814 GroLine™ est livré avec :



Sonde multiparamètre **HI 1285-7** Solution Quick Calibration en sachet Solutions de nettoyage pour électrodes piles

Accessoires

- HI 1285-7** Sonde pH/EC avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 1 m
- HI 50036P** Solution Quick Calibration en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70004P** Solution tampon pH 4,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70007P** Solution tampon pH 7,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70010P** Solution tampon pH 10,01 en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70031P** Solution d'étalonnage de conductivité à 1413 µS/cm en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70039P** Solution d'étalonnage de conductivité à 5,00 mS/cm en sachets, 25 x 20 mL
- HI 70300L** Solution de conservation pour électrodes, bouteille 500 mL
- HI 700661P** Solution de nettoyage pour électrodes, applications agricoles en sachets, 25 x 20 mL
- HI 710025** Étui antichoc, vert



HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin
BP 133 - Lingolsheim – 67833 TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 – ☎ 03 88 76 58 80
@ info@hannainstruments.fr – 🌐 www.hannainstruments.fr