

**Indicateurs  
pH/ÉC/SDT/température  
avec afficheur rétroéclairé**

Le combo HI 991404 et les indicateurs de la série HI 991405 de HANNA sont conçus pour la mesure en continu et de haute précision du pH, de l'ÉC/SDT et de température. Ces indicateurs à microprocesseur surveillent continuellement les trois paramètres de nutriments les plus importants pour les applications hydroponiques, de serres et horticoles, et ce, avec un seul instrument. Ces indicateurs sont dotés d'un large afficheur rétroéclairé à deux niveaux pour offrir une lecture instantanée du pH, de l'ÉC ou des SDT et de la température, même à distance.

Dès la mise en marche, ces indicateurs effectuent une autovérification pour s'assurer de leur bon fonctionnement. HI 991404 et HI 991405 sont également chacun muni d'un indicateur de stabilité et d'un dispositif de retenue qui indique à l'utilisateur lorsqu'il doit prendre la mesure puis fixe l'affichage pour un enregistrement exact et précis. L'étalonnage et la compensation de la température sont automatiques, tandis que le facteur de conversion ÉC/SDT et le facteur de température  $\beta$  sont ajustables par l'utilisateur pour permettre d'adapter les mesures à une variété d'applications. Ces instruments sont fournis avec une électrode de pH novatrice à double jonction et résistante au colmatage, et une sonde de conductivité robuste capable d'endurer les environnements les plus agressifs. Ces instruments sont alimentés par un adaptateur de 12 VCC et sont faciles à installer et à utiliser et sont donc des instruments parfaits pour toutes les applications de surveillance en continu.

**Description du produit**

HI 991404 est fourni avec électrode de pH HI 1293D, sonde fixe HI 7630, solutions d'étalonnage pH et ÉC, adaptateur 12 VCC et instructions.

HI 991405 est fourni avec électrode de pH HI 1293D, sonde fixe HI 7630, solutions d'étalonnage pH et ÉC, adaptateur 12 VCC et instructions.

**GRÖC'HEK®  
Combo**



**Caractéristiques techniques**

	HI 991404	HI 991405	
Gamme	pH	0.0 à 14.0 pH	0.0 à 14.0 pH
	ÉC	0 à 3999 $\mu$ S/cm	0.00 à 20.00 mS/cm
	SDT	0 à 2000 ppm (mg/l)	0.00 à 10.00 ppt (g/l)
	Température	0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F	0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F
Résolution	pH	0.1 pH	0.1 pH
	ÉC	1 $\mu$ S/cm	0.01 mS/cm
	SDT	1 ppm	0.01 ppt
	Température	0.1°C (o 0.1°F)	0.1°C (0.1°F)
Précision (@20°C/68°F)	pH	$\pm$ 0.1 pH	$\pm$ 0.1 pH
	ÉC/SDT	$\pm$ 2% P.É.	$\pm$ 2% P.É.
	Température	$\pm$ 0.5°C ( $\pm$ 1°F)	$\pm$ 0.5°C ( $\pm$ 1°F)
Compensation température	pH: automatique; ÉC/SDT: automatique avec $\beta$ ajustable de 0.0 à 2.4%/°C		
Étalonnage	pH: automatique, 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés; ÉC/SDT: automatique, 1 point		
Électrode de pH	HI 1293D (incluse)		
Sonde ÉC/SDT	HI 7630 (fixe)		
Facteur de conversion ÉC/SDT	ajustable de 0.45 à 1.00		
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%		
Impédance d'entrée	10 <sup>12</sup> ohms		
Alimentation	adaptateur 12 VCC (inclus)		
Dimensions	160 x 105 x 31 mm (6.3 x 4.1 x 1.2)		
Poids	190 g (6.7 oz) - appareil seulement		

**Accessoires**

HI 1293D*	Électrode de pH avec connecteur DIN et entrée différentielle	HI 70032P	Solution d'étalonnage 1382 ppm, 25 x 20 ml
HI 7630	Sonde de conductivité	HI 70038P	Solution d'étalonnage 6.44 ppt, 25 x 20 ml
HI 7004M	Solution d'étalonnage pH 4.01, 230 ml	HI 70442P	Solution d'étalonnage 1500 ppm, 25 x 20 ml
HI 7007M	Solution d'étalonnage pH 7.01, 230 ml	HI 70300M	Solution d'entreposage pour électrodes, 230 ml
HI 7010M	Solution d'étalonnage pH 10.01, 230 ml	HI 7061M	Solution de nettoyage pour sondes, 230 ml
HI 70030P	Solution d'étalonnage 12.88 mS/cm, 25 x 20 ml	HI 710005	Adaptateur 115 VCA/12 VCC
HI 70031P	Solution d'étalonnage 1413 $\mu$ S/cm, 25 x 20 ml	HI 710006	Adaptateur 230 VCA/12 VCC

\* Doit être exécuté uniquement par du personnel qualifié.

Pour la gamme complète des solutions d'étalonnage, d'entreposage et de nettoyage, voir section F. Pour les sondes ÉC/SDT, voir section U.