

pH-mètre compact étanche

pour l'analyse du vin

HI99111

HI99111 est un pH-mètre compact étanche équipé d'une électrode pH combinée avec capteur de température intégré, spécialement conçue pour les mesures dans les échantillons de moût et de vin.

Une électrode conventionnelle aura tendance à se colmater, se polluer et se détériorer très rapidement au contact du vin. L'électrode **FC10483** est élaborée avec un verre sensitif spécifique, une jonction à contact ouvert permettant un temps de réponse rapide. Elle est fabriquée selon un procédé exclusif **HANNA instruments** appelé CPS™ (Clogging Preventing System), destiné à préserver efficacement le système de mesure d'un encrassement prématuré.

HI99111 dispose également d'une gamme température permettant un étalonnage automatique jusqu'à deux points avec compensation automatique de la température. Indicateurs de stabilité, de charge de batteries et instructions d'étalonnage visibles sur l'écran primaire assurent sûreté de mesure et de lectures.

Les points forts

- + Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- + Affichage simultané de la valeur pH et de la température
- + Contrôle de l'état de l'électrode dès l'allumage, assurant à l'utilisateur une prise de mesure avec des résultats fiables
- + Électrode pH **FC10483** spéciale vin, moût et solutions fortement polluantes avec capteur de température intégré
- + Kit prêt à mesurer livré dans une valise de transport robuste
- + Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- + Indicateur de stabilité de mesure et fonction HOLD, pour figer la lecture sur l'écran

Spécifications

HI99111

Gamme*	pH	-2,00 à 16,00 pH / -2,0 à 16,0 pH
	pH en mV	±825 mV
	Température	-5,0 à 105,0 °C
Résolution	pH	0,01 pH / 0,1 pH
	pH en mV	1 mV
	Température	0,1 °C
Exactitude	pH	±0,02 pH / ±0,1 pH
	pH en mV	±1 mV
	Température	±0,5 °C (jusqu'à 60 °C) ; ±1,0 °C (en dehors)
Étalonnage	Automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons standards mémorisés (standard pH 3,00, 7,01, 10,01 ou NIST pH 3,00, 6,86, 9,18)	
Compensation de température	Automatique, de -5,0 à 105,0 °C	
Électrode pH	FC10483 électrode pH pré-amplifiée avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m (fournie)	
Alimentation / Durée de vie	3 piles 1,5 V AAA / Environ 1400 heures d'utilisation continue Auto-extinction après 8,60 minutes ou désactivée	
Dimensions / Poids	154 x 63 x 30 mm / 196 g	

* Dans les limites de la gamme de l'électrode connectée. FC10483 est limitée à une utilisation de 0 à 12 pH et de 0 à 80 °C.

Présentation

HI99111 est livré en valise de transport avec électrode pH **FC10483** avec capteur de température intégré, solution tampon pH 3,00 (20 mL) et pH 7,01 (20 mL), solution de nettoyage pour dépôts de vin (20 mL), solution de nettoyage pour taches de vin (20 mL), un becher 100 mL et les piles.

Solutions

HI50003-02	Solution tampon pH 3,00 en sachet, 25 x 20 mL
HI70007P	Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI70010P	Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI7061L	Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
HI700635P	Solution de nettoyage pour électrodes, dépôts de vin, 25 x 20 mL
HI700636P	Solution de nettoyage pour électrodes, taches de vin, 25 x 20 mL
HI7082	Solution électrolyte 3,5 M KCl, 4 x 30 mL

Accessoires

HI710029	Étui antichoc bleu
-----------------	--------------------



FC10483

Électrode spéciale vin

- Jonction ouverte, anti-colmatage, préconisée pour des mesures de grande exactitude
- Électrode à remplissage
- Système CPS™ (Clogging Prevention system)

Un élément commun à toute électrode pH, c'est la jonction de référence.

C'est à la jonction de référence que s'effectue l'écoulement d'ions dans la solution échantillon, établissant ainsi un pont électrique entre l'électrode de mesure au potentiel variable et l'électrode de référence au potentiel stable. L'électrode FC10483 est dotée d'une jonction ouverte, où l'électrolyte de référence est en contact direct avec l'échantillon, ce qui minimise les risques de colmatage. Ce type de jonction représente le meilleur choix pour des mesures dans le vin et les moûts. Le dévissage du capuchon de l'orifice de remplissage de l'électrode crée une pression isobare permettant un écoulement optimum de l'électrolyte de référence. Ceci assure un temps de réponse rapide et une mesure stable.

