



Tampon pH 3,00 : étalonnage sur mesure pour l'analyse du vin

Le modèle HI 222 est le seul pH-mètre actuellement sur le marché, qui permet un étalonnage automatique du pH avec des tampons pH 3 et pH 7.

L'utilisation du tampon pH 3,00 réduira toute erreur de mesure découlant de l'étalonnage.



pH-mètre professionnel pour analyse du vin

Reconnaissance de la condition de l'électrode de pH

La plupart des mesures de pH, dans le processus de fabrication du vin, sont réalisées dans le moût. Une électrode de pH devient sale très rapidement lorsqu'elle mesure le pH du moût. Cela est imputable aux dépôts de sédiments accumulés sur le bulbe de mesure du pH sensible et sur la jonction d'électrode de pH.

Cela devient un gros problème durant la mesure du pH et même après si l'électrode n'a pas été correctement nettoyée.

Une électrode de pH sale peut donner des résultats erronés et présenter une différence maximale de 0,5 pH, même si un étalonnage de pH vient à peine d'être réalisé.

Identification du moment de nettoyage de l'électrode de pH

Les pH-mètres conventionnels n'avertissent pas l'utilisateur lorsque l'électrode de pH est sale. Par exemple, cette situation se produit tout juste après l'étalonnage de l'instrument où l'électrode de pH est immergée dans un tampon pH 7, et la mesure obtenue est inférieure à celle prévue (pH 6,8 ou 6,9 au lieu de 7,0). Le modèle HI 222 utilise la technologie unique de **HANNA** instruments® pour détecter le moment où l'électrode est sale, et émettre un avertissement durant l'étalonnage.

Nettoyage des électrodes de pH

Il est primordial de bien nettoyer l'électrode de pH avant toute utilisation. Un nettoyage adéquat de l'électrode doit être réalisé avec les bonnes solutions de nettoyage, pour éliminer les dépôts recouvrant le bulbe sensible et la jonction. Les modèles HI 70635 (élimination des dépôts de vin) et HI 70636 (élimination des taches de vin) sont des solutions de nettoyage sur mesure pour la fabrication du vin.

HI 1048P - Électrode CPS™ pour mesure du vin

CPS™ (Système de prévention du colmatage)

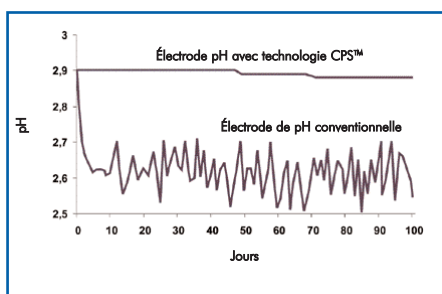
Le CPS (système de prévention du colmatage) constitue la plus récente innovation de HANNA instruments® dans la technologie de l'électrode pH.

Les électrodes pH conventionnelles utilisent une jonction de céramique qui se colmate rapidement lorsqu'elle est utilisée dans le vin. Lorsque la jonction est colmatée, l'électrode ne fonctionne pas.

La technologie CPS™ fait appel à la porosité du verre dépoli combiné à un manchon en Teflon® pour prévenir le colmatage de la jonction. Le verre dépoli assure un flux de liquide correct tandis que le manchon de Teflon repousse la saleté. Grâce à la nouvelle technologie CPS™ de HANNA instruments®, les électrodes pH demeurent propres jusqu'à 20 fois plus longtemps que les électrodes conventionnelles.



Effets des jonctions d'électrodes pH sales (électrodes pH conventionnelles) par rapport à une électrode de pH CPS™.



Après quelques jours, les électrodes conventionnelles sont déjà contaminées alors que l'électrode de pH CPS™ restera propre pendant plus de 100 jours.

Description du produit

HI 222 est livré complet avec une électrode de pH HI 1048P, une sonde de température en acier inoxydable HI 7669/2W, un support d'électrode HI 76404, des sachets tampons pH 3 et pH 7, des solutions de nettoyage pour éliminer les taches et les dépôts de vin, une solution de remplissage pour électrode, une seringue graduée de 5 ml, un adaptateur de courant de 12 VCC et un manuel d'instructions.

Caractéristiques techniques

		HI 222
Gamme	pH	-2.00 à 16.00
	mV	± 699.9 mV; ± 2000 mV
Résolution	pH	0.01
	mV	0.1 (± 699.9 mV); 1 (± 2000 mV)
Précision	pH	± 0.01
	mV	± 0.2 (± 699.9 mV); ± 1 (± 2000 mV)
Cal Check	pH	statut de l'électrode et temps de réponse, statut des solutions tampons durant l'étalonnage
	Température	± 0.5°C
Étalonnage pH	pH	automatique, 1 ou 2 points avec 7 tampons mémorisés (pH 1.68, 3.00, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
	Température	manuelle ou automatique, -20.0 à 120.0°C (-4 à 248°F)
Compensation de température		manuelle ou automatique, -20.0 à 120.0°C (-4 à 248°F)
Électrode pH pour analyse du vin		HI 1048P corps en verre, connecteur BNC + pin (incluse)
Sonde de température		sonde en acier inoxydable HI 7669/2W (incluse)
Connexion à l'ordinateur		port série RS232 opto-isolé
Enregistrement des données		100 échantillons
Impédance d'entrée		10 ¹² ohms
Alimentation		adaptateur 12 VCC (inclus)
Environnement		0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%
Dimensions		240 x 182 x 74 mm (9.4 x 7.2 x 2.9")
Poids		1.1 kg (2.4 lb)

Accessoires

HI 1048P	Électrode remplissage avec corps en verre et câble de 1 m (3.3')	HI 70635L	Solution de nettoyage pour dépôts de vin, 500 ml
HI 7669/2W	Sonde de température	HI 70636L	Solution de nettoyage pour taches de vin, 500 ml
HI 5003	Solution tampon pH 3.00, 500 ml	HI 7082	Solution électrolyte KCl 3.5M, 4 x 30 ml, pour électrodes à double jonction
HI 7007L	Solution tampon pH 7.01, 500 ml	HI 92000	Logiciel compatible Windows®
HI 70300L	Solution d'entreposage pour électrodes, 500 ml	HI 920010	Câble série pour connexion à l'ordinateur