

TITRA EVO

Titrateur automatique

La titration est une des méthodes essentielles des analyses des moûts et des vins tout au long du processus de fermentation et d'élevage. Le TITRA EVO permet d'automatiser ce procédé afin d'optimiser le temps passé par échantillon et la précision des analyses.

Une prise en main rapide et simple

Grâce à son écran tactile, ses menus intuitifs, et l'ajout automatisé des réactifs avant la titration, cet appareil est d'utilisation simple pour n'importe quel opérateur, et permet donc d'obtenir des résultats d'une grande répétabilité.

Dosage iodométrique du SO₂

A l'aide d'une électrode double de platine qui détecte l'apparition d'un courant électrique dans l'échantillon, l'appareil effectue la titration et s'arrête automatiquement lorsque la solution oxydante d'Iodure/Iodate se trouve en excès. L'appareil calcule le résultat en fonction du programme choisi (SO₂ libre ou total) et l'affiche directement à l'écran en quelques secondes.

Dosage de l'acidité et du pH

Cet appareil est conçu pour déterminer le pH et doser l'acidité totale en direct et de l'acidité volatile après extraction. Il évite la difficile appréciation du virage coloré en fin de titration, et offre une précision et une reproductibilité optimales des résultats.



Notice en ligne sur notre site internet.

Vidéo de démonstration disponible sur notre chaîne YouTube : <https://youtu.be/5fmT13YnUZE>



pH – Acidité Totale –
Acidité Volatile après
extraction
SO₂ Libre – SO₂ Total

Ref.120700

Un choix des paramètres à la carte

Plusieurs configurations possibles selon les besoins de l'utilisateur :

- pH / AT / AV après extraction
- SO₂ Libre et Total
- SO₂ / pH / AT / AV après extraction
- Avec ou sans passeur
(permettant d'analyser jusqu'à
14 échantillons à la suite)

Accessoires fournis

- Bêchers en verre
- Barreaux magnétiques
- Guide rapide



Électrode
double de
platine

Électrode de
pH à jonction
ouverte

Des atouts incontestables

- Lecture directe du résultat sur écran
- Écran tactile et ergonomique
- Analyses simples et rapides (moins d'1 min)
- Ajout automatisé des réactifs
- Agitateur magnétique intégré
- Correction automatique de température
- Contrôle facile de l'état de l'électrode pH
- Faibles besoins de maintenance
- Accessibilité des différentes parties
- Identification claire des intrants et des tuyaux (solution de titration, réactifs)
- Visualisation constante de la (ou des) piston(s) de pousse-seringue
- Connexion simple du passeur d'échantillons

	TitraEVO SO ₂ * Ref.120720	TitraEVO ACID* Ref.120710	TitraEVO Ref.120700
pH, Acidité totale, Acidité volatile sur distillat		■	■
SO ₂ libre et total	■		■

*Possibilité d'évolution après l'achat initial

Dans tous les cas, le passeur d'échantillons (ref.120800) peut être commandé séparément.

Caractéristiques techniques

	SO ₂	ACID
Type de titration	Potentiométrique	pHmétrique
Type d'échantillons	Vins, moûts, boissons alcoolisées, vinaigres.	
Gamme de mesure	SO ₂ libre : 5 à 200 mg/l SO ₂ total : 10 à 500 mg/l	pH 0... 14 AT : 0... 9,8 g/l (en acide sulfurique H ₂ SO ₄) 0... 15 g/l (en acide tartrique C ₄ H ₆ O ₆)
Programmes de mesure	SO ₂ libre, SO ₂ total	pH, Acidité totale, Acidité Volatile (sur distillat issu d'une extraction de 20ml d'échantillon), Titration libre, Titration manuelle
Résolution	0,1 mg/l	pH : 0,01 Température : 0,1°C Acidité : 0,01 g/L de H ₂ SO ₄
Capacité de seringue	15 ml	15 ml
Etalonnage	Par polarisation (peu fréquente)	Calibration quotidienne de l'électrode pH en 2 points avec choix des valeurs de tampon
Électrode	Potentiométrique, en verre sans remplissage, double pointe de platine, prise DIN	de pH, en verre remplissable, à jonction ouverte, pour échantillons alimentaires, prise BNC, électrolyte : KCl 3 mol/l
Sonde de température		Type NTC, prise CINCH
Ajout des réactifs	Intégré	
Mémoire	Environ 4 Go (plusieurs centaines d'analyses)	
Port	USB : exportation des résultats sur fichier compatible avec de nombreux logiciels dont Excel par clé USB Port Série : alimentation et pilotage du passeur d'échantillon	
Affichage/interface	Ecran couleur tactile 7"	
Identification des analyses	Date, heure, nom	
Langues	Français, anglais, espagnol	
Alimentation	100/240 V AC, 50/60 Hz (adapteur 15V CA)	
Matériel	ABS UL94VO, silicone, acier inoxydable	
Conditions d'utilisation	15 à 25°C - humidité relative 20-80% Espace ventilé et sans poussière	
Garantie	1 an (hors électrodes et sondes, tuyaux, accessoires)	

Logiciel intégré

- Identification des échantillons
- Paramétrage des modes de titration libre
- Mémoire environ 4 Go : plusieurs centaines d'analyses
- Exportation des résultats par clé USB (fichier compatible avec Excel)

Développé et fabriqué en France



Laboratoires Dujardin-Salleron
 872, route de la Gare
37210 NOIZAY - FRANCE
Tel : +33 (0)2 47 25 58 25
info@dujardin-salleron.com
www.dujardin-salleron.com