

TITRA EVO

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.



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

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.

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 15 échantillons à la suite)

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.



Electrode double de platine

Electrode de pH à jonction ouverte

Des atouts incontestables

- Lecture directe du résultat sur écran
- Ecran 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



Fourni avec : béchers en verre, barreaux magnétiques, guide rapide. Notice complète à télécharger sur notre site.

	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	Potentimétrique	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	1 mg/l	pH : 0,01 Température : 0,1°C Acidité : 0,01 g/L de H ₂ SO ₄
Capacité de seringue	10 ml	20 ml
Etalonnage	Par polarisation (peu fréquente)	Calibration quotidienne de l'électrode pH en 2 ou 3 points avec choix des valeurs de tampon
Électrode	Potentimétrique, 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 PT100, prise CINCH	
Ajout des réactifs	Intégré	
Mémoire	Environ 4 Go (plusieurs centaines d'analyses)	
Port	USB : exportation des résultats sur fichier compatible avec 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 (adaptateur 24V)	
Matériel	ABS UL94V0, 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)