

# HI83749 Turbidimètre portable et mesure de la stabilité protéique

Pour la mesure dans le vin

## Pourquoi mesurer la turbidité du vin ?

L'appréciation d'un vin débute par l'observation de sa limpidité et de sa couleur. En mesurant la turbidité, le vigneron pourra suivre la phase de macération, estimer avec exactitude l'intérêt d'une clarification, surveiller les assemblages, évaluer l'aptitude du vin au vieillissement. La clarification peut s'opérer par plusieurs méthodes : le collage, la centrifugation, la filtration. Le collage répond simultanément à un besoin de clarification et de stabilisation. Le principe consiste à provoquer la floculation et la précipitation des particules fines en suspension dans le vin. Des substances protéiques ou des produits ayant les propriétés des substances protéiques sont employés : la poudre d'oeufs, la gélatine, la caséine, la colle de poissons, la bentonite... La bentonite, une argile fine, donne de bons résultats sur le vin blanc. Chargée négativement, elle élimine des matières chargées positivement, telles les protéines et matières organiques. En cas de surdosage par contre, la bentonite peut altérer le caractère du vin. La détermination exacte de la dose de bentonite à apporter est de ce fait incontournable.

- + Contrôles de la turbidité et de la stabilité protéique permettant d'évaluer la quantité de bentonite à doser
- + Analyses simples et rapides à réaliser
- + Système d'identification et de traçabilité d'échantillons avec possibilité de transfert des mesures sur PC (mémoire jusqu'à 200 mesures)
- + Léger, portable, mobile
- + Livré en mallette prêt à l'emploi
- + Rapport performance/prix remarquable



### Présentation

Photomètre portable permettant :  
- la mesure de la turbidité des vins blancs et rouges  
- le contrôle de la stabilité protéique pour une évaluation exacte du dosage de bentonite des vins blancs

**HI83749-02** est livré en mallette de transport avec 6 cuvettes de mesure et leur capuchon, réactif (100 mL), 1 pipette et 1 seringue pour le dosage, 4 tubes gradués, papiers filtre, 1 tissu de nettoyage pour cuvettes, 3 solutions étalons turbidité, 1 solution test <0,1 NTU, huile silicone (15 mL), 1 entonnoir, 5 clés d'identification, 1 adaptateur secteur 12 V et 4 piles 1,5 V AA.

### Accessoires de rechange

- HI83749-20** Réactif de mesure, 100 mL
- HI83749-11** Kit d'étalonnage de la turbidité (< 0,1 NTU, 15 NTU, 100 NTU, 500 NTU)
- HI731318** Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)
- HI731351** Pointes pour micro-pipette 1000 µL (25 pcs)
- HI740144P** Pointes pour seringue gradués (10 pcs)
- PFP 130B** Papiers filtre (100 pcs)

### Accessoires de transmission et localisation

- HI92000** Logiciel de transfert des données compatible (Windows®) à télécharger gratuitement
- HI920005** Clés d'identification (5 pcs)
- HI920013** Câble de connexion USB
- HI920011** Câble de connexion PC 9 points

### Spécifications

### HI83749

Gamme	0,00 à 9,99 NTU ; 10,0 à 99,9 NTU ; 100 à 1200 NTU
Sélection de la gamme	Automatique
Résolution	0,01 NTU ; 0,1 NTU ; 1 NTU
Exactitude	±2% de la lecture + 0,05 NTU
Répétabilité	±1% de la lecture ou 0,02 NTU, prendre le plus grand
Lumière parasite	< 0,05 NTU
Source lumineuse	Lampe tungstène avec filtre à bande passante étroite à 525 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Méthode	Néphélométrie ratio
Affichage	Écran rétroéclairé 60 x 90 mm
Étalonnage	En 2, 3 ou 4 points
Mémoire	200 mesures
Connexion PC	RS 232 ou USB 1.1
Alimentation	4 piles alcalines 1,5V AA ou adaptateur secteur
Auto-extinction	Après 15 minutes de non utilisation
Dimensions / Poids	224 x 87 x 77 mm / 512 g

