

# Outils de contrôle qualité du distillateur



# HI 98509

## Mesure de la température

Thermomètre de poche de haute précision Checktemp 1®

### Les points forts

- › Précision de  $\pm 0,2\text{ °C}$  de  $-30$  à  $120\text{ °C}$
- › Conforme à la norme EN 13485
- › Nouveau boîtier design compact
- › Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif et à haute température
- › Fonction CAL CHECK à l'allumage, pour vérifier l'étalonnage interne et la précision de mesure de l'instrument
- › Utilisable dans une atmosphère de  $-20$  à  $50\text{ °C}$
- › Résistance à l'eau IP 65
- › Applications HACCP
- › Sonde de pénétration en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire
- › Auto-extinction (après 8 ou 60 minutes ou désactivé)
- › Solution économique et performante

**HI 98509** est un thermomètre de poche permettant des mesures rapides de la température des vapeurs lors de vos distillations.

La température ne reste pas toujours stable tout au long de la distillation, elle peut monter jusqu'à  $90\text{ °C}$  voire plus parfois. Le contrôle de la température est donc indispensable, mais pas uniquement pour assurer une bonne séparation des différentes qualités des eaux de vie (les têtes et les queues).

Ce thermomètre est un complément à la prise de décision des coupes.

Avec sa sonde de pénétration, **HI 98509** est muni d'une fonction Cal-Check pour vérifier l'étalonnage interne et l'exactitude de mesure de l'instrument et s'assurer qu'aucun défaut électronique ne faussera les mesures. Le câble est en silicone et supporte une utilisation prolongée à haute température.



### Câble en silicone

Le câble en silicone permet des mesures déportées et une utilisation prolongée en froid positif et à haute température

### Afficheur lisible jusqu'à $-20\text{ °C}$

### Boîtier étanche IP65

### Conforme EN 13485

### Acier inoxydable AISI 316

La sonde en acier inoxydable **AISI 316** assure une parfaite compatibilité alimentaire



### Qu'est-ce que la fonction CAL CHECK?

Il s'agit d'une fonction permettant de s'assurer qu'aucun défaut électronique ne faussera les mesures.

CAL CHECK exécute automatiquement un diagnostic lors du démarrage et affiche un rapport d'état à l'écran ; «0» pour OK et «Err» si un dysfonctionnement est constaté.

### Présentation

**HI 98509** (Checktemp 1) est livré avec support et piles.

Spécifications	HI 98509 Checktemp 1
Gamme	$-50,0$ à $150,0\text{ °C}$
Résolution	$0,1\text{ °C}$
Exactitude	$\pm 0,2\text{ °C}$ (de $-30,0$ à $120,0\text{ °C}$ ) ; $\pm 0,3\text{ °C}$ (de $-50,0$ à $-30,0\text{ °C}$ et de $120,0$ à $150,0\text{ °C}$ )
Sonde	Sonde déportée en acier inoxydable $97,3\text{ mm}$ x $\varnothing 3,5\text{ mm}$ avec câble silicone $1\text{ m}$
Piles / Durée de vie	3 piles $1,5\text{ V AAA}$ / Environ 3 ans d'utilisation
Dimensions / Poids	$107 \times 59 \times 17\text{ mm}$ / $130\text{ g}$



# Mesure de la limpidité

Turbidimètre portatif hautes performances

L'appréciation d'un alcool débute par l'observation de sa limpidité et de sa couleur. En mesurant la turbidité, le distillateur pourra s'affranchir de l'œil pour contrôler en toute autonomie l'efficacité des procédés de filtration et évaluer la qualité de son produit.

Robuste et compact, le turbidimètre **HI 98703** est l'outil idéal pour des mesures simples, efficaces et confortables en toute mobilité. La conception électronique et optique issue de technologies de dernière génération assure une exactitude de mesure de  $\pm 2\%$  avec une excellente sensibilité et une remarquable répétabilité. **HI 98703** est équipé en outre d'un dispositif de gestion traçabilité appelé **Fast Track**. Par l'enregistrement des mesures, il supprime tout relevé manuel et évite des erreurs de report.



# HI 98703

## Les points forts

- › Haute exactitude même à très faibles turbidités ( $< 0,05$  NTU)
- › Excellentes sensibilité et répétabilité
- › Systèmes optique et électronique de haute technologie
- › Étalonnage en 3 points + 1 point test à 0 assurant des mesures précises et fiables
- › 3 modes de mesure au choix : unique, valeur moyenne, continu
- › Fonction FastTrack : associe une mesure à un lieu
- › Mémorisation à la demande jusqu'à 200 mesures
- › Ports RS 232 et USB pour le transfert sur PC
- › Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)
- › Afficheur LCD rétro-éclairé avec messages et symboles compréhensibles pour un usage convivial
- › Rapport qualité/prix remarquable



## Spécifications

## HI 98703

Gamme	0,00 à 9,99 ; 10,0 à 99,9 ; 100 à 1000 NTU
Sélection de la gamme	Automatique
Résolution	0,01 NTU de 0,00 à 9,99 NTU ; 0,1 NTU de 10,0 à 99,9 NTU ; 1 NTU de 100 à 1000 NTU
Exactitude	$\pm 2\%$ de la lecture + 0,02 NTU
Répétabilité	$\pm 1\%$ de la lecture ou 0,02 NTU, le plus grand
Bruit de fond (lumière parasite)	$< 0,02$ NTU
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Source lumineuse	Lampe à filament tungstène
Méthode	Méthode néphélométrique (90°), ratio de la lumière diffusée (90°) et transmise (180°) ; Adaptation de la méthode USEPA 180.1 et Standard Method 2130 B
Modes de mesure	Unique, valeur moyenne, continu
Solutions étalons	$< 0,1, 15, 100$ et 750 NTU
Étalonnage	Étalonnage en 2 ou 3 points après test du 0
Mémoire	Jusqu'à 200 mesures
Connexion PC	Ports USB et RS 232
Alimentation	4 x 1,5 V AA ou adaptateur secteur ; Auto-extinction après 15 minutes de non-utilisation
Dimensions / Poids	224 x 87 x 77 mm / 512 g

Fast Track : une gestion traçabilité astucieuse



FastTrack

Clé d'identification iButton® :  
elle associe  
votre mesure à  
votre cuve.



iButton® est une marque déposée de "MAXIME/DALLAS SEMICONDUCTOR CORPORATION"

## Présentation

**HI 98703** est livré en mallette de transport avec 5 cuvettes de mesure et leur capuchon, 5 clés d'identification et leur support, 15 mL d'huile silicone, solutions étalons (3), solution test  $< 0,1$  NTU, tissu de nettoyage pour cuvettes, adaptateur 12 V et piles.

## Accessoires

- HI 98703-11** Solutions étalons, 1 lot ( $< 0,1, 15, 100$  et 750 NTU)
- HI 731331** Cuvettes de mesure (4 pièces)
- HI 93703-60** Capuchons pour cuvettes (4 pièces)
- HI 93703-50** Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL
- HI 731318** Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pièces)
- HI 92000** Logiciel de transfert des données compatible Windows®
- HI 920011** Câble RS 232 pour connexion PC
- HI 920013** Câble USB pour connexion PC

# HI 9565

## Mesure de l'hygrométrie des chais

Mesures simples, sûres et rapides de l'humidité relative

### Les points forts

- › Léger et portable
- › Simple d'utilisation
- › Mesure l'humidité relative et la température ainsi que le point de rosée
- › Livré avec une sonde HR robuste et câble de 1 m
- › Excellent rapport qualité/prix

**HI 9565** est un thermohygromètre portable permettant des mesures rapides de l'humidité relative dans l'air avec mobilité et simplicité. Il est logé dans un boîtier robuste et requiert peu de maintenance.

L'humidité relative demeurant dans les chais conditionne l'évaporation de l'alcool et de l'eau du produit en élevage.

Avec une humidité relative entre 40 et 60 %, le produit subit essentiellement une perte d'eau. Le titre alcoométrique volumique varie très peu. Les alcools sont plus secs et ont du caractère.

Dans les chais humides au-delà de 90%, l'évaporation porte principalement sur l'alcool. Le titre alcoométrique baisse de manière significative. Les eaux de vie deviennent alors moelleuses et rondes.



### Présentation

**HI 9565** est livré en coffret avec une sonde HR **HI 706023** et les piles.

### Sondes

**HI 706023** Sonde HR avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m

### Accessoires

**HI 710029** Étui antichoc, bleu

### Spécifications

### HI9565

		HI9565
Humidité relative	Gamme	0,0 à 100,0 % HR
	Résolution	0,1 % HR
	Exactitude	±2,5 % HR (0 à 90 % HR) ; ±3,5 % HR (90 à 100 % HR)
Point de rosée	Gamme	-20,0 à 60,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±2 °C (50 à 85 % HR et 15 à 40 °C) ; ±4,5 °C (en-dehors)
Température	Gamme	-10,0 à 60,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,4 °C
Spécifications complémentaires	Sonde	Sonde HR/°C HI706023
	Piles / Durée de vie	3 x 1,5 V AAA / Environ 10000 heures d'utilisation continue
	Auto-extinction	Après 8, 60 minutes ou désactivée
	Dimensions / Poids	154 x 63 x 30 mm / 196 g