

Photomètre multiparamètre et pH-mètre

Qualité des eaux de piscines et spas

HI 83326

Une analyse globale de l'eau de baignade

En période de baignade, l'eau de piscine nécessite un contrôle quotidien de paramètres essentiels tels que le pH et la concentration résiduelle de désinfectants. D'autres paramètres tels que la dureté calcique et l'alcalinité requièrent un suivi hebdomadaire afin de préserver l'équilibre de l'eau et de protéger les installations de la corrosion.

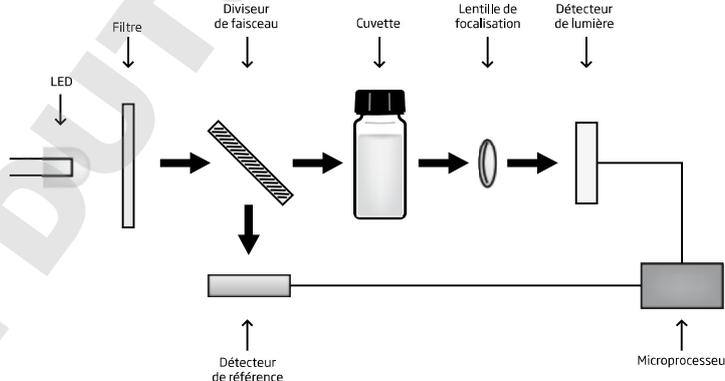
Le photomètre **HI 83326** regroupe l'intégralité des paramètres nécessaires à une analyse intégrale des eaux de piscines ou de spas. D'une grande convivialité d'utilisation, il garantit des mesures particulièrement simples à réaliser, de haute exactitude et fiables.

Léger et doté d'un double système d'alimentation (secteur et batterie), il est parfaitement adapté à un usage mixte poste de travail et mobile sur site.



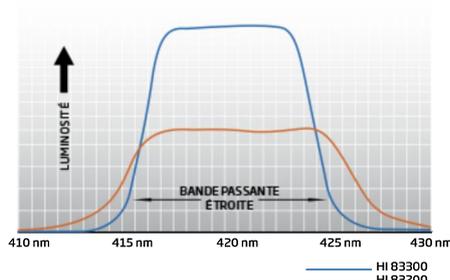
- Système optique avancé
- 12 méthodes programmées mesurant les paramètres clés de la qualité de l'eau de piscine et de spa
- Entrée pour électrode pH
- Fonction CAL Check
 - Vérification de l'exactitude de mesure à l'aide de solutions étalons certifiées
- Mode absorbance
- Ports USB pour l'alimentation/recharge et le transfert des données mémorisées
- Export des données sur clé USB
- Batterie rechargeable Li-polymère longue durée (500 mesures ou 50 heures de mesure continue)
- Double alimentation sur batterie et secteur permettant une utilisation mixte laboratoire et terrain
- Fonction auto-extinction
- Fonction d'identification utilisateur et échantillon
- Fonction BPL

Système optique avancé à source lumineuse LED



Le nouveau système optique compense toute variation pouvant être occasionnée par des fluctuations de l'alimentation électrique ou des changements de la température ambiante. La source lumineuse LED garantit une émission identique et stable entre le test à blanc et la mesure. De nouveaux filtres optiques assurent haute précision de longueurs d'ondes, excellente transmission d'intensité et stabilité de mesure. Une lentille focalisante concentre la lumière émise de la cuvette de mesure et permet d'écarter traces et rayures pouvant perturber le résultat de mesure.

- Le système diviseur de faisceau couplé à un détecteur de référence minimise, voire élimine l'effet d'autres absorbeurs UV parasites présents dans l'échantillon.
- Lentille de focalisation réduisant toute erreur due aux imperfections de la cuvette, ce qui élimine la nécessité d'indexer la cuvette

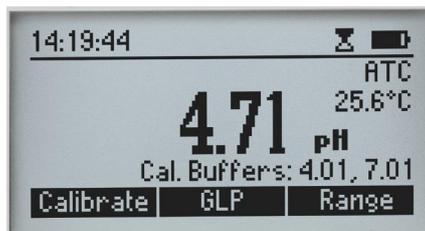


Évolution des filtres optiques - une plus grande précision de longueur d'onde et haut rendement lumineux

Photomètre multiparamètre

Mesures professionnelles

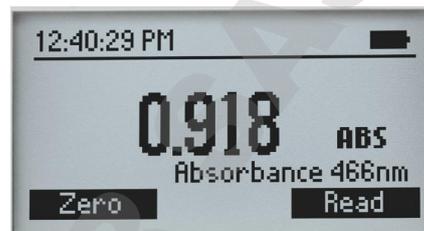
HI 83326



HI 83326 est équipé d'une entrée type mini-jack permettant le branchement d'une électrode pH. Toutes nos électrodes pH numériques intelligentes avec connecteur mini-jack sont compatibles.



Le couvercle obturateur protège la cellule de mesure de toute intrusion de lumière parasite pouvant altérer la qualité et les résultats de mesure.



HI 83326 dispose aussi d'une gamme de mesure d'absorbance avec 5 longueurs d'onde, offrant à l'utilisateur, qui le souhaite, la possibilité de personnaliser ses analyses et d'établir ses propres courbes d'étalonnage.



HI 83326 peut mémoriser jusqu'à 1000 mesures photométriques et pH associées. À la mise en mémoire, l'utilisateur est invité à identifier l'échantillon et l'opérateur à l'aide du clavier alphanumérique. Les mesures enregistrées sont automatiquement complétées avec les données BPL (date, heure, valeurs des standards).



HI 72083300
Mallette de transport robuste en option

Paramètre	Gamme	Résolution	Exactitude à 25°C	Méthode	Réactifs (100 tests)
Acide cyanurique (CYS)	0 à 80 mg/L	1 mg/L	±1 mg/L ±15% de la lecture	Turbidimétrique	HI 93722-01
Alcalinité (CaCO ₃)	0 à 500 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% de la lecture	Colorimétrique	HI 775-26 (25 tests)
Brome (Br ₂)	0,00 à 8,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,08 mg/L ±3% de la lecture	DPD	HI 93716-01
Chlore libre (Cl ₂)	0,00 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,03 mg/L ±3% de la lecture	DPD	HI 93701-01 (poudre), HI 93701-F (liquide)
Chlore total (Cl ₂)	0,00 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,03 mg/L ±3% de la lecture	DPD	HI 93711-01 (poudre), HI 93701-T (liquide)
Cuivre GL (Cu ²⁺)	0,00 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,02 mg/L ±4% de la lecture	Bicinchoninate	HI 93702-01
Dureté, calcium (CaCO ₃)	0,00 à 2,70 mg/L	0,01 mg/L	±0,11 mg/L ±5% de la lecture	Calmagite	HI 93720-01
Fer GL (Fe)	0,00 à 5,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,04 mg/L ±2% de la lecture	Phénanthroline	HI 93721-01
Nitrates (NO ₃ -N, azote nitreux*)	0,0 à 30,0 mg/L	0,1 mg/L	±0,5 mg/L ±10% de la lecture	Réduction du cadmium	HI 93728-01
Ozone (O ₃)	0,00 à 2,00 mg/L	0,01 mg/L	±0,02 mg/L ±3% de la lecture	DPD	HI 93757-01
pH	6,5 à 8,5 pH	0,1 pH	±0,1 pH	Rouge phénol	HI 93710-01
Phosphates GE (PO ₄ ³⁻)	0,00 à 2,50 mg/L	0,01 mg/L	±0,04 mg/L ±4% de la lecture	Acide ascorbique	HI 93713-01

* soit une gamme de 0 à 100 mg/L exprimée en nitrates (NO₃)

Note : CE = Gamme étroite
GM = Gamme moyenne
GL = Gamme large

Note : mg/L = ppm
g/L = ppt
µg/L = ppb

Photomètre multiparamètre

Spécifications techniques

HI 83326



Présentation

HI 83326-02 est livré avec 4 cuvettes de mesure et leur capuchon, un tissu de nettoyage pour cuvettes, un câble micro-USB et un adaptateur secteur 230 V. Les réactifs nécessaires à la mesure ainsi que la mallette de transport sont à commander en option (voir tableau des paramètres).

Spécifications

HI 83326

Canaux de mesure		5 longueurs d'onde : 420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm et 610 nm ; 1 entrée pour électrode numérique (mesure du pH)
Absorbance	Gamme	0,000 Abs à 4,000 Abs
	Résolution	0,001 Abs
	Exactitude	±0,003 Abs (à la valeur de 1,000 Abs)
	Source lumineuse	DEL
	Largeur de la bande passante	8 nm
	Précision du filtre de la bande passante	±1,0 nm
	Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
	Type de cuvette	Rond, Ø 24,6 mm et 16 mm
Nombre de méthodes		128 maxi
pH	Gamme	-2,00 à 16,00 pH (±1000 mV)*
	Résolution	0,01 pH (0,1 mV)
	Exactitude	±0,01 pH (±0,2 mV)
	Compensation de température	Automatique, de -5,0 à 100,0 °C*
	Étalonnage	Automatique, en un ou deux points avec 5 tampons mémorisés (4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01)
	Fonction contrôle d'étalonnage (CAL CHECK gamme pH)	État de l'électrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage
Température	Gamme	-20 à 120 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,5 °C
Spécifications complémentaires	Mémorisation	1000 mesures (photomètre et électrode) ; Mémorisation à la demande avec nom et ID de l'échantillon (facultatif)
	Affichage	LCD monochrome rétro-éclairé 128 x 64 pixel
	Port USB-A	Stockage de masse USB
	Port micro-USB-B	Alimentation et connexion PC
	Durée de vie de la batterie	> 500 mesures photométriques ou 50 heures de mesure en continue du pH
	Alimentation	Adaptateur secteur 5 VDC USB 2,0 / Connecteur type micro-B Batterie rechargeable 3,7 VDC Li-polymère, inamovible
	Dimensions / Poids	206 x 177 x 97 mm / 1,0 kg

* Dans les limites de la gamme pH et température de l'électrode connectée

Solutions étalons (gamme absorbance)

HI 83326-11 Solutions CAL Check pour **HI 83326**

Accessoires

HI 12300 Électrode pH combinée intelligente, à remplissage gel, usage général, double jonction, corps plastique avec connecteur 3,5 mm et câble 1 m

HI 72083300 Mallette de transport pour photomètres série **HI 83300**

Accessoires

HI 76404A Support d'électrodes pour photomètres série **HI 83300**

HI 75110/220E Adaptateur secteur vers USB

HI 731318 Tissu de nettoyage pour cuvettes de mesure (4 pcs)

HI 731331 Cuvette de mesure en verre (4 pcs)

HI 731335N Capuchon pour cuvette de mesure (4 pcs)

HI 93755-53 Réactif pour l'élimination du chlore pour les mesures du pH et de l'alcalinité, flacon 20 mL