HI802 **Spectrophotomètre visible**

Avec identification de méthode par lecteur de code-barres

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com



Le spectrophotomètre iris **HI802** identifie rapidement les méthodes de tubes de réactifs Hanna Instruments en lisant le code-barres sur les tubes de réactifs de plusieurs méthodes qui prennent en charge l'utilisation d'une mesure à zéro unique.

À l'instar des photomètres classiques à longueurs d'onde prédéfinies, **HI802** iris permet de mesurer avec l'entière étendue de longueurs d'onde de la lumière visible (lumière blanche).

Les spectrophotomètres fonctionnent en isolant des longueurs d'onde spécifiques du spectre de la lumière blanche.

Conçu avec les derniers acquis technologiques, compact, **HI802** est un instrument haute performance polyvalent et mobile, tout en étant accessible et intuitif.

Les points forts

- Identification automatique des méthodes pour les tubes d'échantillons munis d'un code-barres
- Rotation du tube pendant la mesure permettant l'identification de la méthode et la prise de 256 mesures d'absorbance pour une meilleure précision
- Mesure à zéro unique pour plusieurs méthodes de flacons où la correction du blanc est effectuée avec de l'eau distillée
- Système optique avancé à double faisceau
- Livré avec 103 méthodes d'usine
- Jusqu'à 100 méthodes utilisateur programmables
- Logiciel instrument évolutif, mise à jour via port/clé USB
- Accueil et détection automatique de 5 types de cuvettes (ronde Ø 13 mm, Ø 16 mm, Ø 22 mm, carrée 10 mm, rectangulaire 50 x 10 mm)
- Affichage de la courbe TSS pour les matières solides en suspension
- Batterie Li-ion rechargeable
- Mémorisation jusqu'à 9999 mesures avec possibilité d'enregistrement automatique des résultats
- Transfert de données simplifié vers un PC ou Mac

Lecteur de code-barres

HI802 iris permet l'identification automatique des méthodes à partir de tubes d'échantillons munis de codes-barres. Le spectrophotomètre scanne un tube à code-barres inséré et détecte automatiquement le type et la gamme de la méthode, ce qui réduit considérablement le risque d'erreurs et facilite la procédure de mesure.

Rotation du tube

La rotation du tube pendant la mesure permet d'identifier la méthode et d'effectuer un certain nombre de mesures d'absorbance. L'instrument convertit ensuite les valeurs en unités de concentration et le résultat s'affiche sur l'écran LCD. Ce calcul de la moyenne des signaux par rotation pendant la mesure (avec la lampe allumée) garantit une meilleure précision de la méthode.

Mesure partagée à zéro unique

Utilisation d'une mesure à zéro unique pour plusieurs méthodes de flacons où la correction du blanc est effectuée avec de l'eau distillée. Cela garantit que les caractéristiques de l'échantillon, plutôt que les modifications de l'instrument, se reflètent dans les mesures de l'instrument et contribue à la facilité d'utilisation et à la stabilité des lectures.



HANNA® instruments
SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires

Paramètre	Gamme	Exactitude (à 25 °C)	Méthode	λ (nm)	Réactif	Cuvette
Acide cyanurique	0 à 100 mg/L (CYA)	±1 mg/L ±15 % de la lecture	Méthode turbidimétrique	525	**HI93722-01**	R-22
Alcalinité	0 à 500 mg/L ($CaCO_3$)	±5 mg/L ±5 % de la lecture	Vert de bromocrésol	610	**HI775-26**	R-22
Alcalinité, eau de mer	0 à 300 mg/L ($CaCO_3$)	±5 mg/L ±5 % de la lecture	Vert de bromocrésol	610	**HI755-26**	R-22
Aluminium	0,00 à 1,00 mg/L (Al^{3+})	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Aluminon	530	**HI93712-01**	R-22
Ammoniaque, GE	0,00 à 3,00 mg/L (NH_3-N)	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Nessler	425	**HI93700-01**	R-16
Ammoniaque, GE (tube 13 mm)	0,00 à 3,00 mg/L (NH_3-N)	±0,10 mg/L ou ±5 % de la lecture†	Nessler	425	**HI93764A-25**	R-13
Ammoniaque, GE ISO (tube 13 mm)	0,000 à 2,500 mg/L (NH_4^+)	±0,015 mg/L ±3 % de la lecture	ISO 23695	690	**HI96791-25**	R-13
Ammoniaque, GM	0,00 à 10,00 mg/L (NH_3-N)	±0,05 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	425	**HI93715-01**	R-16
Ammoniaque, GL	0,0 à 100,0 mg/L (NH_4^+)	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	425	**HI93733-01**	R-16
Ammoniaque, GL (tube 13 mm)	0,0 à 100,0 mg/L (NH_3-N)	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture†	Nessler	430	**HI93764B-25**	R-13
Argent	0,000 à 1,000 mg/L (Ag)	±0,020 mg/L ±5 % de la lecture	PAN	570	**HI93737-01**	R-22
Azote total, GE (tube 13 mm)	0,0 à 25,0 mg/L (N)	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture†	Acide chromotropique	420	**HI93767A-50**	R-13
Azote total, GL (tube 13 mm)	10 à 150 mg/L (N)	±3 mg/L ou ±4 % de la lecture†	Acide chromotropique	420	**HI93767B-50**	R-13
Brome	0,00 à 10,00 mg/L (Br_2)	±0,08 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93716-01**	R-22
Calcium	0 à 400 mg/L (Ca^{2+})	±10 mg/L ±5 % de la lecture	Oxalate	466	**HI937521-01**	R-22
Calcium, eau de mer	200 à 600 mg/L (Ca^{2+})	±5 % de la lecture	Zincon	610	**HI758-26**	R-16
Chlore libre, traces	0,000 à 0,500 mg/L (Cl_2)	±0,020 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI95762-01**	R-22
Chlore libre, GE	0,00 à 5,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93701-01**	R-22
Chlore libre, GE (réactif liquide)	0,00 à 5,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93701-F**	R-22
Chlore libre, GL	0,00 à 10,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93734-01**	R-22
Chlore total, traces	0,000 à 0,500 mg/L (Cl_2)	±0,020 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI95761-01**	R-22
Chlore total, GE	0,00 à 5,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93711-01**	R-22
Chlore total, GE (réactif liquide)	0,00 à 5,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93701-T**	R-22
Chlore total, GL	0,00 à 10,00 mg/L (Cl_2)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	525	**HI93734-01**	R-22
Chlore, gamme ultralarge	0 à 500 mg/L (Cl_2)	±3 mg/L ±3 % de la lecture	Standard Method 4500-Cl	525	**HI95771-01**	R-22
Chlorures	0,0 à 20,0 mg/L (Cl^-)	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Thiocyanate de mercure II	455	**HI93753-01**	R-22
Chrome (VI), GE	0 à 300 µg/L (Cr^{6+})	±10 µg/L ±4 % de la lecture	Diphénylcarbohydrazide	535	**HI93749-01**	R-22
Chrome (VI), GL	0 à 1000 µg/L (Cr^{6+})	±5 µg/L ±4 % de la lecture	Diphénylcarbohydrazide	535	**HI93723-01**	R-22
Chrome (VI) total (tube 13 mm)	0 à 1000 µg/L	±10 µg/L ±3 % de la lecture	Diphénylcarbazide	525	**HI96781-25**	R-13
Couleur ADMI, GE	0 à 250 ADMI Pt-Co	±5 ADMI Pt-Co	APHA 2120F	400-700	–	C-10
Couleur ADMI, GL	0 à 600 ADMI Pt-Co	±20 ADMI Pt-Co	APHA 2120F	400-700	–	C-10
Couleur de l'eau	0 à 500 PCU	±10 PCU ±5 % de la lecture	Cobalt platine	460	–	R-22
Cuivre, GE	0 à 1500 µg/L (Cu^{2+})	±10 µg/L ±5 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA	575	**HI95747-01**	R-22
Cuivre, GL	0,00 à 5,00 mg/L (Cu^{2+})	±0,02 mg/L ±4 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA	560	**HI93702-01**	R-22
Cyanures	0,000 à 0,200 mg/L (CN^-)	±0,005 mg/L ±3 % de la lecture	Pyridine-Pyrazalone	610	**HI93714-01**	R-22
DCO, GE EPA* (tube 13 mm)	0 à 150 mg/L (O_2)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture†	USEPA 410.4	420	**HI93754A-25**	R-13
DCO, GE sans mercure*** (tube 13 mm)	0 à 150 mg/L (O_2)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture†	Dichromate sans mercure	420	**HI93754D-25**	R-13
DCO, GE ISO** (tube 13 mm)	0 à 150 mg/L (O_2)	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture†	Dichromate ISO	420	**HI93754F-25**	R-13
DCO, GM EPA* (tube 13 mm)	0 à 1500 mg/L (O_2)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture†	USEPA 410.4	610	**HI93754B-25**	R-13
DCO, GM sans mercure*** (tube 13 mm)	0 à 1500 mg/L (O_2)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture†	Dichromate sans mercure	610	**HI93754E-25**	R-13
DCO, GM ISO** (tube 13 mm)	0 à 1000 mg/L (O_2)	±15 mg/L ou ±3 % de la lecture†	Dichromate ISO	610	**HI93754G-25**	R-13
DCO, GL EPA (tube 13 mm)	0 à 15000 mg/L (O_2)	±150 mg/L ou ±2 % de la lecture†	USEPA 410.4	610	**HI93754C-25**	R-13
DCO gamme ultralarge (tube 13 mm)	0,0 à 60,0 g/L	±0,5 g/L ±3 % de la lecture	USEPA 410.4	610	**HI93754J-25**	R-13
Désoxygénants (Carbohydrazide)	0,00 à 1,50 mg/L	±0,02 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	**HI96773-01**	R-22
Désoxygénants (DEHA)	0 à 1000 µg/L	±5 µg/L ±5 % de la lecture	Réduction du fer	575	**HI96773-01**	R-22
Désoxygénants (Acide ISO-ascorbique)	0,00 à 4,50 mg/L	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	**HI96773-01**	R-22
Désoxygénants (Hydroquinone)	0,00 à 2,50 mg/L	±0,04 mg/L ±3 % de la lecture	Réduction du fer	575	**HI96773-01**	R-22
Dioxyde de chlore	0,0 à 2,00 mg/L (ClO_2)	±0,10 mg/L ± 5 % de la lecture	Rouge de chlorophénol	575	**HI93738-01**	R-22
Dioxyde de chlore méthode rapide	0,00 à 2,00 mg/L	±0,10 mg/L ±5 % de la lecture	Standard Methods 4500-ClO_2 D	525	**HI96779-01**	R-22
Dureté calcium	0,00 à 2,70 mg/L ($CaCO_3$)	±0,08 mg/L ±4 % de la lecture	Calmagite	523	**HI93720-01**	R-22
Dureté magnésium	0,00 à 2,00 mg/L ($CaCO_3$)	±0,11 mg/L ±5 % de la lecture	EDTA	523	**HI93719-01**	R-22
Dureté totale, GE	0 à 250 mg/L ($CaCO_3$)	±5 mg/L ±4 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	**HI93735-00**	R-22
Dureté totale, GM	200 à 500 mg/L ($CaCO_3$)	±7 mg/L ±3 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	**HI93735-01**	R-22
Dureté totale, GL	400 à 750 mg/L ($CaCO_3$)	±10 mg/L ±2 % de la lecture	Adaptation de la méthode EPA 130.1	466	**HI93735-02**	R-22
Fer, GE	0,000 à 1,600 mg/L (Fe)	±0,010 mg/L ±8 % de la lecture	TPTZ	575	**HI93746-01**	R-22
Fer, GL	0,00 à 5,00 mg/L (Fe)	±0,04 mg/L ±2 % de la lecture	Phénanthroline	525	**HI93721-01**	R-22
Fer (II)	0,00 à 6,00 mg/L Fe^{2+}	±0,10 mg/L ±2% de la lecture	phénanthroline	525	**HI96776-01**	R-22
Fer (tube 13 mm)	0,00 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ou ±3 % de la lecture	phénanthroline	525	**HI96786-25**	R-13
Fer total (tube 13 mm)	0,00 à 7,00 mg/L (Fe)	±0,20 mg/L ou± 3% de la lecture†	phénanthroline	525	**HI96778-25**	R-13
Fluorures, GE	0,00 à 2,00 mg/L (F^-)	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	SPADNS	575	**HI93729-01**	R-22

HANNA® instruments

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires