



Malettes d'analyse personnalisées



Testeurs de poche



Instruments portatifs



Multiparamètres

Trousses d'analyse chimiques



Distributeur Hanna autorisé

1 - 8 0 0 - 8 4 2 - 6 6 2 9
www.hannacan.com
info@hannacan.com



Instrumentation Électro-analytique
Environnementale
Lacs, Rivières & Eaux souterraines



HANNA
instruments
CANADA
hannacan.com



À propos de Hanna...

Manufacturiers depuis 1978

Hanna Instruments s'implique auprès de différents types d'industries tels que les laboratoires, les entreprises environnementales, les industries alimentaires, les piscines, l'agriculture, l'aquaculture ainsi que les entreprises oeuvrant en conditionnement et en traitement d'eau.

Depuis plus de deux décennies, Hanna s'est engagée à demeurer en tête en tant qu'innovateur dans l'industrie électro-analytique. Le testeur de poche Hanna mis en marché en 1986 a littéralement révolutionné la façon d'analyser le pH et la conductivité, et les instruments avec impression et mémorisation sont devenus des standards dans l'industrie. Ces innovations découlent de la synergie entre les besoins des clients et les technologies de pointe. Il en résulte une production d'instruments économiques permettant d'effectuer des analyses de plus en plus variées et complexes. Afin de répondre aux besoins grandissants de notre clientèle, nous faisons appel à l'expertise de nos départements de Recherche et Développement localisés dans trois différents continents. La clef de notre succès réside toutefois dans la dévotion de notre équipe de vente et de service ainsi que dans les recommandations de notre clientèle loyale.

N'hésitez donc pas à nous contacter par téléphone, par télécopieur ou par courriel afin de nous faire part de vos questions, commentaires ou demandes de soumission. Notre personnel de ventes et de service à la clientèle se fera un plaisir de vous assister pour toute question concernant la sélection, la disponibilité ou le prix d'un de nos produits, et notre personnel de service après-ventes est disponible pour toute question technique, réparation ou application spécifique.

Téléphone-ventes 1-800-842-6629
Fax: 450-629-3335
Courriel: info@hannacan.com

Téléphone-service 1-800-842-6629
Fax: 450-629-3335
Courriel: techserv@hannacan.com

h a n n a c a n . c o m

TABLE DES MATIÈRES

Analyseurs de pH / Rédox / T°	.4-5
Oxymètres	.6
Turbidimètres	.7
Analyseurs de conductivité / SDT	.8-9
Analyseurs multiparamètres	.10-11
Colorimètres	.12
Trousses d'analyse chimiques	.13
Malettes d'analyse / accessoires	.14
Solutions d'étalonnage et d'entretien	.15

Analyseurs de pH/Rédox/T°

Étanches

Le nouvel analyseur **HI 991001** est muni d'une électrode HI 1296D combinée intégrant une sonde de température et un amplificateur. L'affichage indique simultanément le **pH** et la **Température** en °C ou en °F. Les piles assurent une utilisation continue de plus de 1500 heures.

Le **HI 991002** permet d'analyser 3 paramètres: **pH**, **Rédox** et **T°**. L'électrode combinée HI 1297D incorpore une électrode de pH, une électrode de Rédox ainsi qu'une sonde de température. Lorsque l'analyseur HI 991002 est utilisé avec l'électrode de pH/température HI 1296D, l'échelle de mV permet de vérifier la condition de l'électrode de pH, et lorsqu'il est utilisé avec l'électrode de Rédox HI 3617D, celle-ci procure une lecture de Rédox en mV.

Le modèle **HI 991003** inclut les mêmes caractéristiques que le modèle **HI 991002**, de même qu'une échelle de pH intégrale (en mV) permettant de vérifier la condition de l'électrode HI 1297D (incluse).

		HI 991001	HI 991002	HI 991003
Gamme	pH	-2.00 à 16.00	-2.00 à 16.00	-2.00 à 16.00
	pH (en mV)	-	-	±825 mV
	Rédox	-	±1999 mV	±1999 mV
	Température	-5.0 à 105.0°C ou 23 à 221°F	-5.0 à 105.0°C ou 23 à 221°F	-5.0 à 105.0°C ou 23 à 221°F
Résolution	pH	0.01	0.01	0.01
	pH (en mV)	-	-	1 mV
	Rédox	-	1 mV	1 mV
	Température	0.1°C ou 0.1°F	0.1°C ou 0.1°F	0.1°C ou 0.1°F
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.02	±0.02	±0.02
	pH (en mV)	-	-	±2 mV
	Rédox	-	±2 mV	±2 mV
	Température	±0.5°C jusqu'à 60°C, ±1°C jusqu'à 105.0°C	±0.5°C jusqu'à 60°C, ±1°C jusqu'à 105.0°C	±0.5°C jusqu'à 60°C, ±1°C jusqu'à 105.0°C
Électrode fournie	HI 1296D avec conn.DIN et câble de 1 m HI 1297D avec conn.DIN et câble de 1 m HI 1297D avec conn.DIN et câble de 1 m			
Étalonnage du pH	Automatique en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (4.01, 7.01, 10.01 ou 4.01, 6.86, 9.18)			
Compensation de température	Automatique			
Pile(s) / Durée de vie	3 x 1.5 V AA / approximativement 1500 heures d'utilisation continue			
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%			

- pH, Rédox et T° en une seule électrode performante
- Indicateur de stabilité
- Électrode amplifiée
- Vérification de condition de l'électrode
- Boîtier compact
- % Charge de la pile affiché lors de la mise en marche

HI 991001 est fourni avec électrode HI 1296D, HI 991002-03 sont fournis avec électrode HI 1297D de pH/Rédox/Température, 3 x piles 1.5 V AA & malette de transport.

Testeurs de pH/T°

Étanches

Lorsque Hanna Instruments a mis en marché sa première version du pHep® (pH electronic paper) en 1986, celle-ci a immédiatement révolutionné les standards en matière d'analyse de pH. La simplicité d'utilisation du pHep® jumelée à son prix économique ont fait de ce dernier un choix des plus intéressants tant pour les néophytes que pour les techniciens expérimentés afin de mesurer périodiquement le pH dans différents types d'industries. Depuis leur mise en marché, plus d'un million de pHep®s ont contribué à la satisfaction de clients partout à travers le monde. Économiques et complets, ils sont conçus expressément pour répondre à vos attentes!

		HI 98127 (pHep 4)	HI 98128 (pHep 5)
Gamme	pH	0.0 à 14.0	0.00 à 14.00
	T°	0.0 à 60.0°C ou 32.0 à 140.0°F	0.0 à 60.0°C ou 32.0 à 140.0°F
Résolution	pH	0.1	0.01
	T°	0.1°C ou 0.1°F	0.1°C ou 0.1°F
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.1	±0.05
	T°	±0.5°C ou ±1°F	±0.5°C ou ±1°F
Étalonnage		Automatique en 1 ou 2 points	Automatique 1 ou 2 points
Compensation de Température		Automatique	Automatique
Pile(s) / Durée de vie		4 x 1.5 V avec SPEP / approx. 250 heures d'utilisation continue; auto-extinction après 8 minutes d'inutilité	4 x 1.5 V avec SPEP / approx. 250 heures d'utilisation continue; auto-extinction après 8 minutes d'inutilité
Environnement		0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%	0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%

- Boîtier étanche flottant
- Étalonnage automatique
- Extinction automatique
- Indicateur de stabilité

HI 98127 (pHep®4) & HI 98128 (pHep®5) sont fournis avec outil de remplacement de l'électrode et piles.

Électrode remplaçable



Outil de remplacement de la cartouche

Indication du % charge de la pile



Affichage du pH et de la Température



Analyseurs de pH/Rédox/T°

Étanches avec mémorisation

Les modèles HI 98140 et HI 98150 comptent parmi les instruments portatifs les plus innovateurs. Non seulement sont-ils conformes aux BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire), mais ils sont munis de la toute dernière innovation technologique en matière d'électrodes, soit des **électrodes intelligentes Hanna**. Ces électrodes sont pourvues d'un circuit électronique mémorisant la date d'étalonnage ainsi que la configuration de lectures effectuées avec un pHmètre donné. Ceci permet d'éviter qu'une nouvelle sonde ne soit substituée à la sonde avec laquelle l'étalonnage a été effectué. Ces nouvelles électrodes sont également munies d'une sonde de température interne.

Leur microprocesseur incorpore une **durée de validité maximale d'étalonnage** qui procure un avertissement à l'utilisateur lorsqu'un nouvel étalonnage est requis. Un **indicateur de stabilité** avise l'utilisateur lorsque la lecture est stable. Ils permettent de mémoriser jusqu'à **500 lectures** accompagnées de la date et de l'heure.

		HI 98140	HI 98150
Gamme	pH	-4.00 à 19.99	-4.00 à 19.99
	mV	-	±400.0 mV (EIS); ±2000 mV (Rédox)
	°C	-20.0 à 120.0	-20.0 à 120.0
Résolution	pH	0.01	0.01
	mV	-	0.1 mV (-400 à +400 mV); 1 mV (à l'extérieur)
	°C	0.1 (-10 à 120)	0.1 (-10 à 120)
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.01	±0.01
	mV	-	±0.2 mV (-400 à +400 mV); ±2 mV (à l'extérieur)
	°C	±0.4 (0 à 70); ±1 (à l'extérieur)	±0.4 (0 à 70); ±1 (à l'extérieur)
Étalonnage en mV	-	Automatique en 3 points à 0, 350, 1900 mV	
Étalonnage du pH	Automatique en 1 ou 2 points avec 5 tampons mémorisés		
Compensation de Température	Automatique ou manuelle de -20 à 120°C (15 à 248°F)		
Électrode de pH	Électrode intelligente HI 1618D avec sonde de température, conn. DIN, et câble de 1 m (inclus)		
Interface	RS-232		
Fonction de mémorisation	Jusqu'à 500 mesures avec mémorisation sur commande		
Alimentation	4 x 1.5 V AA / 300 heures d'utilisation continue (sans rétro-éclairage) ou adaptateur 12 VCC (inclus)		
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%		



- Avertissement d'étalonnage
- Électrode "Intelligente"
- Électrode combinée pH & T°
- BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)



Affichage à double niveau rétro-éclairé

HI 98140 & HI 98150 sont fournis avec électrode intelligente HI 1618D, adaptateur 12 VCC, tampons de pH 4.01/7.01, solution de nettoyage et malette de transport.

Analyseurs de pH/Rédox/T°

Étanches avec impression et mémorisation

Les pHmètres portatifs modèles HI 98230 et HI 98240 possèdent les mêmes caractéristiques que les modèles HI 98140 et HI 98150 avec l'avantage d'inclure une imprimante à rouleaux de papier standards.

Les modèles HI 98230 and HI 98240 permettent une impression des données procurant un registre clair et précis des lectures effectuées. Les intervalles d'impression peuvent être sélectionnés par l'utilisateur entre 1 et 180 minutes. Lorsque le mode de mémorisation est activé, l'instrument mémorise les lectures pouvant être imprimées immédiatement ou ultérieurement. Les données mémorisées (jusqu'à 500 lectures) peuvent aussi être transférées à un ordinateur via le port de communication RS-232 et le logiciel compatible Windows®.

		HI 98230	HI 98240
Gamme	pH	-4.00 à 19.99	-4.00 à 19.99
	mV	-	±400.0 mV (ISE); ±2000 mV (ORP)
	°C	-10.0 à 120.0	-10.0 à 120.0
Résolution	pH	0.01	0.01
	mV	-	0.1 mV (-400 à +400 mV); 1 mV (à l'extérieur)
	°C	0.1	0.1
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.01	±0.01
	mV	-	±0.2 mV (-400 à +400 mV); ±2 mV (à l'extérieur)
	°C	±0.5 (0 à 70); ±1 (à l'extérieur)	±0.5 (0 à 70); ±1 (à l'extérieur)
Étalonnage en mV	Automatique en 3 points à 0, 350, 1900 mV		
Étalonnage du pH	Automatique en 1 ou 2 points avec 5 tampons mémorisés		
Compensation de Température	Automatique ou manuelle de -20 à 120°C (15 à 248°F)		
Électrode de pH	Électrode intelligente HI 1618D avec sonde de température, conn. DIN, et câble de 1 m (inclus)		
Interface	HI 9200 (interface infrarouge optionnel) via un port de communication RS-232		
Intervalle d'enregistrement	Au choix: 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, et 180 minutes (500 lectures)		
Alimentation	4 x 1.5 V AA / 300 heures d'utilisation continue (sans rétro-éclairage) ou adaptateur 12 VCC (inclus)		
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F)		



- Mémorisation et impression
- Avertissement d'étalonnage
- Électrode "Intelligente"
- Électrode combinée pH & T°
- BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)



Affichage à double niveau rétro-éclairé

HI 98230 & HI 98240 sont fournis avec électrode intelligente HI 1618D, adaptateur 12 VCC, tampons de pH 4.01/7.01, solution de nettoyage, 5 rouleaux de papier et malette de transport.

Oxymètres portatifs

Étanches



Les oxymètres portatifs modèles HI 9143 et HI 9145 sont spécialement conçus pour être utilisés à l'extérieur, et plus spécifiquement pour répondre aux conditions rencontrées lors du traitement des eaux usées. Un étalonnage simple peut être exécuté sur place sans avoir recours à quelque produit chimique que ce soit. Pour étalonner la sonde, il suffit de l'exposer à l'air et d'appuyer sur le bouton "CAL". En quelques minutes, l'instrument est étalonné et prêt à être utilisé. Ces deux modèles d'oxymètres mesurent et affichent l'oxygène (O₂) de 0 à 300%, et de 0 à 45 mg/l, ainsi que la température de 0 à 50°C.

L'électrode est fournie avec un câble de 4 mètres. Des électrodes avec câbles de 10, 20 et 30 mètres sont également disponibles. Les membranes sont pré-assemblées afin d'éliminer le temps d'assemblage sur le site. Ces deux instruments peuvent opérer à la fois à l'aide de piles et à l'aide d'un adaptateur 12 VCC.

- Étalonnés en quelques secondes
- Membranes pré-assemblées
- Câbles jusqu'à 30 m de long
- Fournis complets avec accessoires et malette de transport

		HI 9143	HI 9145
Gamme	mg/l O ₂	0.00 à 45.00	0.00 à 45.00
	% Sat. O ₂	0.0 à 300.0	0.0 à 300.0
	°C	0.0 à 50.0	0.0 à 50.0
Résolution	mg/l O ₂	0.01	0.01
	% Sat. O ₂	0.1	0.1
	°C	0.1	0.1
Précision (@20°C/68°F)	mg/l O ₂	±1.5% P.É.	±1.5% P.É.
	% Sat. O ₂	±1.5% P.É.	±1.5% P.É.
	°C	±0.5	±0.5
Compensation de température		Automatique de 0 à 50°C (32 à 122°F)	
Compensation d'altitude		0 à 4 kms, avec résolution de 1 km	-
Compensation de salinité		0 à 40 g/l, avec résolution de 1 g/l	-
Électrode d'O.D.		Électrode polarographique HI 76407/4 avec câble de 4 m (incluse)	
Alimentation		4 x piles 1.5 V AA / Approximativement 200 heures d'utilisation continue Auto-extinction après 4 heures d'inutilité; adaptateur 12 VCC	
Environnement		0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%	

HI 9143 & HI 9145 sont fournis avec sonde d'O.D.
HI 76407/4, 2 membranes de rechange,
solution d'électrolyte HI 7041S, 4 x piles 1.5 V AA et
malette de transport.

Oxymètres portatifs

Avec impression et mémorisation



Les oxymètres du modèle HI 9141 ont été les premiers instruments portatifs avec imprimante à faire leur apparition sur le marché. Ils permettent un enregistrement à toutes les 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 ou 180 minutes. En plus de permettre un étalonnage automatique, il est muni d'une compensation d'altitude de 0 à 4 kms et d'une compensation de salinité de 0 à 40 mg/l. L'imprimante utilise du papier standard à défilement régulier et dont l'impression est de longue durée.

Le modèle HI 91410 combine toutes les fonctions du modèle HI 9141 et est en plus doté d'une capacité de mémorisation. Celui-ci peut, en plus d'imprimer les données directement sur le papier, emmagasiner plus de 8000 lectures. Ces mesures peuvent être visualisées en tout temps, être imprimées, ou être transférées à un ordinateur afin d'être traitées ultérieurement ou d'être gardées en mémoire de façon permanente.

- Imprimante à papier standard
- Intervalles d'impression et de mémorisation au choix
- Mémorisent jusqu'à 8000 lectures
- Port RS-232

		HI 9141	HI 91410
Gamme	mg/l O ₂	0.00 à 45.00	0.00 à 45.00
	% Sat. O ₂	0.0 à 300.0	0.0 à 300.0
	°C	0.0 à 50.0	0.0 à 50.0
Résolution	mg/l O ₂	0.01	0.01
	% Sat. O ₂	0.1	0.1
	°C	0.1	0.1
Précision (@20°C/68°F)	mg/l O ₂	±1.5% P.É.	±1.5% P.É.
	% Sat. O ₂	±1.5% P.É.	±1.5% P.É.
	°C	±0.5	±0.5
Compensation de température		Automatique de 0 à 50°C (32 à 122°F)	
Compensation d'altitude		0 à 4 kms, avec résolution de 1 km	-
Compensation de salinité		0 à 40 g/l, avec résolution de 1 g/l	-
Électrode d'O.D.		Électrode polarographique HI 76407/4 avec câble de 4 m (incluse)	
Imprimante		À ruban à impact limité, 14 caractères par ligne avec papier standard de 38 mm (HI 710034)	
Intervalles d'impression		Au choix: 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 et 180 minutes	
Intervalles de mémorisation		- Au choix: 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 et 180 minutes	
Alimentation		4 x piles 1.5 V AA / Approximativement 200 heures d'utilisation continue; auto-extinction après 4 heures d'inutilité; adaptateur 12 VCC	
Environnement		0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%	

HI 9141 & HI 91410 sont fournis avec sonde
d'O.D. HI 76407/4, 2 membranes de rechange,
solution d'électrolyte HI 7041S, 5 rouleaux de
papier, 4 x piles 1.5 V AA et malette de transport.

Turbidimètres portatifs

Avec mémorisation sur demande

Dans l'eau naturelle, la turbidité fournit souvent un excellent index de la qualité générale de l'eau ainsi que des Solides Totaux en Suspension (STS). La turbidité découle de la présence de solides en suspension dans l'eau, tels que de la vase, de l'argile, des rejets industriels, des résidus d'égout et du plancton. Ces particules absorbent la chaleur solaire, ce qui entraîne une élévation de la température de l'eau ainsi qu'une diminution des niveaux d'oxygène dissous. Elles empêchent également les rayons de soleil d'atteindre les plantes aquatiques, ce qui ralentit le processus de photosynthèse et réduit la quantité d'oxygène normalement produite par les plantes. Il est prouvé qu'une forte corrélation existe entre le niveau de turbidité et la valeur de DBO de l'eau. De plus, la turbidité peut s'avérer dangereuse pour les poissons et leurs larves. Outre les sources mentionnées plus haut, elle peut également être provoquée par l'érosion du sol, un excédant de nutriments, certains types de polluants, et par le soulèvement de sédiments du fond des cours d'eau lorsque les organismes se nourrissent.

Le turbidimètre du modèle HI 93703 est conçu afin de fournir une façon simple et précise d'effectuer des analyses de turbidité sur place. Cet instrument offre des analyses dans deux gammes: 0.00 à 50.00 UTN, et 50 à 1000 UTN, permettant des lectures même dans les eaux les plus turbides. Le modèle HI 93703 est facile à étalonner (avec étalonnage en 2 points) à l'aide des standards AMCO-EPA. Les standards d'étalonnage AMCO-EPA-1 de 0 UTN, 10 UTN et 20 UTN sont généralement préférés aux standards de formazine étant donné qu'ils sont plus stables, non toxiques, réutilisables et possèdent une durée de vie de plus d'un an. Les standards de formazine peuvent toutefois également être utilisés dans le turbidimètre HI 93703.

Le modèle HI 93703-11 permet un étalonnage en 3 points et inclut une horloge en temps réel de même qu'une capacité de mémorisation allant jusqu'à 200 lectures. Les données peuvent être transférées à un ordinateur via le port RS-232, et traitées en utilisant le logiciel HI 92000 compatible Windows®.

Gamme étendue

Les instruments permettent des lectures précises dans des niveaux de turbidité très bas ou très élevés.

Bonnes Pratiques de Laboratoire

Au toucher d'un bouton, il est possible de rappeler l'information du dernier étalonnage mémorisé à l'écran afin d'assurer des mesures précises.



Malette complète HI 93703-C

Capacité de mémorisation

Cette fonction permet de mémoriser jusqu'à 200 lectures, incluant la date et l'heure spécifiques pour chacune des lectures (modèle HI 93703-11 seulement).

	HI 93703	HI 93703-11
Gamme	0.00 à 50.00 UTN* / 50 à 1000 UTN*	
Résolution	0.01 UTN / 1 UTN	
Précision	±0.5 UTN* ou ±5% de la lecture	
Étalonnage	2 points (0 UTN & 10 UTN)	3 points (0 UTN, 10 UTN & 500 UTN)
Source lumineuse	DEL infrarouge à haute émission	
Durée de vie de la source	Durée de vie de l'instrument	
Détecteur lumineux	Cellule photoélectrique au Silicium	
Capacité de mémorisation	-	200 lectures
Interface	-	RS-232, avec logiciel HI 92000 optionnel
Horloge en temps réel	-	incluse
Pile(s) / Durée de vie	4 x piles 1.5 V AA/ 60 heures d'utilisation continue ou 900 lectures Auto-extinction après 5 minutes d'inutilité	
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR 95%	

HI 93703 & HI 93703-11 sont fournis avec cuvettes de mesure et capuchons, 4 x piles 1.5 V AA.

* 1 UTN = 1 UFT

Analyseurs de Conductivité/SDT/NaCl/T°

Étanches Multi-gammes à sélection automatique

Le modèle HI 9835 combine tous les paramètres importants requis afin d'analyser la conductivité. Vous pouvez désormais analyser la Conductivité-Électrique (CÉ), les Solides Dissous Totaux (SDT), le Chlorure de Sodium (NaCl) et la Température simultanément. Cette électrode utilise une technologie à 4 anneaux renforcés de platine assurant une stabilité optimale tout en élargissant la gamme de concentrations ainsi que de température. De plus, il est possible de sélectionner le facteur de SDT de 0.40 à 0.80 et les coefficients de température de 0.00 to 6.00% afin d'être assuré d'une bonne répétabilité. Pour des analyses à long terme, cet instrument peut fonctionner à l'aide d'un adaptateur 12 VCC.

- Gammes à sélection automatique
- Facteur SDT ajustable
- Coefficient de T° ajustable
- Affichage à deux niveaux
- Technologie à 4-anneaux
- Fournis complets avec accessoires et malette de transport

HI 9835 est fourni complet avec l'électrode de conductivité à 4-anneaux HI 76309 avec câble de 1 m (3.3'), 4 x piles 1.5 V AA et malette de transport.

HI 9835	EC	TDS	NaCl	T°
Gamme (avec sélection automatique)	0.00 à 29.99 µS/cm 30.0 à 299.9 µS/cm 300 à 2999 µS/cm 3.00 à 29.99 mS/cm 30.0 à 200.0 mS/cm Up à 500.0 mS/cm	0.00 à 14.99 ppm 15.0 à 149.9 ppm 150 à 1499 ppm 1.50 à 14.99 ppt 15.0 à 100.0 ppt Up à 400.0 ppt	0.0 à 400.0%	0.0 à 60.0°C
Résolution	0.01 µS/cm (de 0.00 à 29.99 µS/cm) 0.1 µS/cm (de 30.0 à 299.9 µS/cm) 1 µS/cm (de 300 à 2999 µS/cm) 0.01 mS/cm (de 3.00 à 29.99 mS/cm) 0.1 mS/cm (plus que 30.0 mS/cm)	0.01 ppm (de 0.00 à 14.99 ppm) 0.1 ppm (de 15.0 à 149.9 ppm) 1 ppm (de 150 à 1499 ppm) 0.01 ppt (de 1.50 à 14.99 ppt) 0.1 ppt (plus que 15.0 ppt)	0.1%	0.1°C
Précision	±1% de la lecture ± (0.05 µS/cm ou 1 caractère, au plus favorable)	±1% de la lecture ± (0.03 ppm ou 1 caractère, au plus favorable)	±1% de lecture	±0.4°C
Étalonnage de CÉ		1 point avec 6 tampons mémorisés		
Étalonnage du NaCl		1 point avec tampon HI 7037 (optionnel)		
Étalonnage de la Température		2 points à 0 et 50°C (plus ajustement de ±1°C)		
Compensation de Température		Automatique ou manuelle de 0 à 60°C (peut être désactivée pour mesurer la conductivité électrique non-compensée)		
Coefficient de Température		0.00 à 6.00%/°C (pour CÉ et SDT seulement); valeur par défaut de 1.90%/°C		
Facteur de SDT		0.40 à 0.80 (valeur par défaut de 0.50)		
Électrode		Électrode à 4-anneaux HI 76309, K=1 nominal et sonde de température intégrée		
Auto-extinction		Après 5 minutes (peut être désactivée)		
Alimentation		4 x piles alcalines 1.5 V AA (incluses), ou adaptateur 12 VCC		
Environnement		0 à 50°C; HR 100%		

Analyseurs de Conductivité/SDT

Étanches Multi-gammes

Les conductimètres HI 9033 et HI 9034 se sont prouvés très performants même dans des conditions d'humidité extrême ou en présence de poussières. Le modèle HI 9033 utilise une électrode unique fournissant des analyses de conductivité dans quatre gammes de mesure.

Le modèle HI 9034 mesure les Solides Dissous Totaux (SDT) dans trois gammes différentes afin de procurer la précision optimale dans différentes applications. Chacune des trois gammes peut être activée au toucher d'un bouton sans avoir à changer d'électrode.

Les deux conductimètres possèdent une Compensation de Température Automatique (CAT) permettant de compenser pour les variations de température. L'électrode HI 76302W est disponible avec un câble pouvant aller jusqu'à 30 mètres de long.

- Technologie à 4-anneaux
- Mesurent dans toutes les gammes
- Câble pouvant aller jusqu'à 30 mètres
- Fournis complets avec accessoires et malette de transport

HI 9033 & HI 9034 sont fournis avec électrode HI 76302W, tournevis d'étalonnage, pile 9 V et malette de transport.

	HI 9033	HI 9034
Gammes	0.0 à 199.9 µS/cm; 0 à 1999 µS/cm; 0.00 à 19.99 mS/cm; 0.0 à 199.9 mS/cm	00.0 à 199.9 mg/L; 0 à 1999 mg/L; 0.00 à 19.99 g/l
Résolution	0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm	0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/l
Précision (@20°C/68°F)		±1% P.É. (excluant l'erreur de l'électrode)
Étalonnage		Manuel en 1 point à l'aide d'un potentiomètre
Compensation de température		Automatique de 10 à 50°C avec B de 2% par °C
Électrode		HI 76302W avec CAT et câble de 1 m (incluse)
Environnement		De 0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%
Pile(s) / Durée de vie		1 x 9 V / approximativement 100 heures d'utilisation continue

Étanches

Le conductimètre de poche DiST® (Dissolved Solids Tester) a été introduit sur le marché par Hanna Instruments en 1986. Depuis, la mesure de conductivité et de solides dissous totaux n'a jamais été aussi facile. La facilité d'utilisation de ce testeur combinée à son prix des plus abordables en ont fait le standard en matière de mesures de conductivité électrique (CÉ) et de solides dissous totaux (SDT). Hanna Instruments poursuit sa tradition d'excellence en innovation en introduisant les tout nouveaux modèles DiST® 5 et DiST® 6. Ce testeur 3 en 1 est réellement incomparable pour effectuer des mesures de CÉ, SDT et Température!

		HI 98311 (DiST 5)	HI 98312 (DiST 6)
Gammes	CÉ	0 à 3999 µS/cm	0.00 à 20.00 mS/cm
	SDT	0 à 2000 ppm	0.00 à 10.00 ppt
	T°	0.0 à 60.0°C ou 32.0 à 140.0°F	0.0 à 60.0°C ou 32.0 à 140.0°F
Résolution	CÉ	1 µS/cm	0.01 mS/cm
	SDT	1 ppm	0.01 ppt
	T°	0.1 °C ou 0.1°F	0.1 °C ou 0.1°F
Précision (@20°C/68°F)	CÉ		±2% P.É.
	SDT		±2% P.É.
	T°		±0.5°C ou ±1°F
Étalonnage CÉ/SDT		Automatique en 1 point à 1413 µS/cm	Automatique en 1 point à 12.88 mS/cm
Facteur de conversion CÉ/SDT		Ajustable de 0.45 à 1.00	
Compensation de température		Automatique, BETA B est ajustable de 0.0 à 2.4%/°C	
Environnement		De 0 à 50°C (32 à 122°F); HR 100%	
Pile(s) / Durée de vie		4 x piles 1.5 V avec SPEP (Système de Prévention d'Erreur de Pile)/approx.100 heures d'utilisation continue; auto-extinction après 8 minutes	



HI 98311 (DiST®5) & HI 98312 (DiST®6) sont fournis avec capuchon de protection, 4 x piles 1.5 V et outil de remplacement de l'électrode.



Pourcentage de charge de la pile affiché



Ratio de SDT ajustable par l'utilisateur



Facteur de coefficient de température ajustable

Électrode de conductivité en graphite fournissant une meilleure précision car elle ne peut être contaminée par les dépôts de sels dans la solution. Son connecteur robuste à enclenchement instantané est pratiquement incassable.

Analyseurs de Conductivité/T°

Avec impression et mémorisation

HI 933300 et HI 933301 sont des conductimètres versatiles conçus afin de fournir des performances et des précisions de grade "laboratoire" sur le terrain. Ils permettent à l'utilisateur d'imprimer un registre de lectures à tout moment.

L'intervalle d'impression peut être sélectionné entre 1 et 180 minutes. Lorsque le mode de mémorisation est activé, le modèle HI 933301 enregistre les lectures de conductivité et de température qui peuvent également être imprimées immédiatement ou ultérieurement. Les lectures ainsi mémorisées (jusqu'à 16,000 lectures) peuvent également être téléchargées à un ordinateur via le port RS-232 et traitées dans le logiciel compatible Windows®.



	HI 933300	HI 933301
Gammes	0.0 à 150.0 µS/cm; 150 à 1500 µS/cm; 1.50 à 15.00 mS/cm; 15.0 à 199.9 mS/cm; 0.0 à 60.0°C	
Résolution	0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 0.1°C	
Précision (@20°C/68°F)	±1% P.É.; ±0.5°C (excluant l'erreur de l'électrode)	
Étalonnage	Automatique en 1, 2, 3, 4 ou 5 points à 0, 84, 1413, 12880, 80000 µS/cm	
Compensation de Température	Automatique de 0 à 60°C (32 à 140°F) avec un B ajustable de 0.0 à 3.0% par °C	
Électrode	HI 76302W avec CAT et câble de 1 m (3.3') (incluse)	
Imprimante	À ruban à impact limité, 14 caractères par ligne avec papier standard 38 mm (HI 710034)	
Intervalles d'enregistrement	Au choix: 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 et 180 minutes	
Intervalles de mémorisation	-	
Interface	RS-232, avec transmetteur optionnel HI 9200	
Pile(s)/ Durée de vie	4 x piles 1.5 V AA / approximativement 500 heures à intervalles d'impression de 60 minutes	
Environnement	Adaptateur 12 VCC 0 à 50°C (32 à 122°F); HR 95%	

- Papier standard
- Compatibles à l'ordinateur
- Technologie à 4-anneaux
- Affichage à deux niveaux
- Fournis complets avec accessoires et malette de transport

HI 933300 & HI 933301 sont fournis avec électrode HI 76302W, 5 rouleaux de papier, piles et malette de transport.

Analyseurs de pH/CÉ/SDT/T°

Étanches Multiparamètres

Bienvenue dans la nouvelle génération d'analyses simples et versatiles combinées de pH, CÉ, SDT et température. L'électrode multi-fonctionnelle combinée robuste fournie avec les deux modèles d'analyseurs HI 991300 et HI 991301 permet d'analyser à la fois le pH, la conductivité électrique, les solides dissous totaux et la température.

Ils offrent la possibilité de sélectionner un facteur de SDT entre 0.45 et 1.00, et un coefficient de température (B) entre 0.0 et 2.4% afin d'optimiser la répétabilité des lectures. Afin d'éliminer les interférences pouvant être occasionnées par le bruit électrique, un amplificateur est intégré à l'électrode.

		HI 991300	HI 991301
Gamme	pH	0.00 à 14.00	0.00 à 14.00
	CÉ	0 à 3999 µS/cm	0.00 à 19.99 mS/cm
	SDT	0 à 2000 ppm	0.00 à 10.00 ppt
	T°	0.0 à 60.0°C ou 32 à 140°F	0.0 à 60.0°C ou 32 à 140°F
Résolution	pH	0.01	0.01
	CÉ	1 µS/cm	0.01 mS/cm
	SDT	1 ppm	0.01 ppt
	T°	0.1°C ou 0.1°F	0.1°C ou 0.1°F
Précision (@20°C/68°F)	pH		±0.01
	CÉ		±2% P.É.
	SDT		±2% P.É.
	T°		±0.5°C ou ±1.0°F
Ratios CÉ/SDT		Au choix: 0.45, 0.50 (par défaut), 0.55, 0.60, 0.65, 0.68, 0.70, 0.75, 1.00 ppm	
	Étalonnage du pH	Automatique en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01, 7.01, 10.01 ou 4.01, 6.86, 9.18)	
Étalonnage CÉ/SDT	Automatique en 1 point à 1382 ppm (conv.=0.5; 1500 ppm (conv.=0.7); 1413 µS/cm (autres))	Automatique en 1 point à 6.44 ppt (conv.=0.5); 9.02 ppt (conv.=0.7); 12880 µS/cm (autres)	
Compensation de T°	pH	Automatique de 0 à 60°C	
	CÉ/SDT	Automatique de 0 à 60°C avec B au choix de 0.0, 1.8, 1.9 (par défaut), 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4% par °C	
Électrode		Électrode pH/CÉ/SDT HI 1288 avec sonde de température intégrée, conn. DIN et câble de 1 m (incluse)	
Pile(s)/ Durée de vie		4 x piles 1.5 V AAA / approximativement 500 heures d'utilisation continue	
Environnement		0 à 50°C (32 à 122 °F); HR 100%	

- 4 instruments en 1
- Opération à 2 boutons
- Facteur de SDT ajustable
- Coefficient de T° ajustable
- Affichage à deux niveaux



S'adapte parfaitement à la paume de la main!

HI 991300 & HI 991301 sont fournis avec électrode pH/CÉ/SDT/°C HI 1288, piles, et malette de transport.

Analyseurs de pH/CÉ/SDT/T°

Étanches Multiparamètres

Les nouveaux testeurs étanches HI 98129 et HI 98130 sont conçus pour effectuer des lectures précises du pH, de la CÉ/SDT et de la température. Plus besoin de changer d'instruments, ce testeur Hanna combine toutes les lectures en un instrument. Les mesures de pH et de CÉ/SDT sont automatiquement compensées pour la température. Le facteur de conversion CÉ/SDT ainsi que le coefficient de température B sont au choix de l'utilisateur. Ce testeur communément appelé "Combo" est étanche, il flotte, il est muni d'un affichage surdimensionné facile à lire, ainsi que d'un dispositif d'auto-extinction. Il est également pourvu d'une électrode de pH remplaçable munie d'une jonction en tissu renouvelable, de même que d'une électrode de CÉ/SDT en graphite pouvant résister à une contamination potentielle au sel ou toute autre substance contaminante. Rapide, efficace, précis et portable, ce testeur "Combo" possède tout ce qu'il faut afin d'effectuer des mesures périodiques économiques.

		HI 98129	HI 98130
Gamme	pH	0.00 à 14.00	0.00 à 14.00
	CÉ	0 à 3999 µS/cm	0.00 à 19.99 mS/cm
	SDT	0 à 2000 ppm	0.00 à 10.00 ppt
	T°	0.0 à 60.0°C ou 32 à 140°F	0.0 à 60.0°C ou 32 à 140°F
Résolution	pH	0.01	0.01
	CÉ	1 µS/cm	0.01 mS/cm
	SDT	1 ppm	0.01 ppt
	T°	0.1°C ou 0.1°F	0.1°C ou 0.1°F
Précision (@20°C/68°F)	pH		±0.01
	CÉ		±2% P.É.
	SDT		±2% P.É.
	T°		±0.5°C ou ±1.0°F
Ratios CÉ/SDT		Au choix: 0.45, 0.50 (par défaut), 0.55, 0.60, 0.65, 0.68, 0.70, 0.75, 1.00 ppm	
	Étalonnage du pH	Automatique en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01, 7.01, 10.01 ou 4.01, 6.86, 9.18)	
Étalonnage CÉ/SDT	Automatique en 1 point à 1382 ppm (conv.=0.5; 1500 ppm (conv.=0.7); 1413 µS/cm (autres))	Automatique en 1 point à 6.44 ppt (conv.=0.5); 9.02 ppt (conv.=0.7); 12880 µS/cm (autres)	
Compensation de T°	pH	Automatique de 0 à 60°C	
	CÉ/SDT	Automatique de 0 à 60°C avec B au choix de 0.0, 1.8, 1.9 (par défaut), 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4% par °C	
Électrode		Électrode de pH HI 73127 (incluse)	
Pile(s)/ Durée de vie		4 x piles 1.5 V avec SPEP (Système de Prévention d'Erreur de Pile) / approximativement 100 heures d'utilisation continue	
Environnement		0 à 50°C (32 à 122 °F); HR 100%	

- 4 instruments en 1
- Boîtier étanche flottant
- Étalonnage automatique
- Auto-extinction
- Indicateur de stabilité
- Facteur de SDT ajustable
- Coefficient de T° ajustable



% de charge de pile affiché

HI 98129 & HI 98130 sont fournis avec outil de remplacement de l'électrode et 4 x piles 1.5 V piles.

Analyseurs de pH/CÉ/SDT Économiques

Les modèles HI 9810, HI 9811 et HI 9812 sont des instruments multiparamètres économiques permettant des analyses du pH, de la conductivité, et des solides dissous totaux. Munis d'une compensation automatique de température (CAT), ils assurent des mesures précises, et leur système de prévention d'erreur de pile (SPEP) prévient l'utilisateur lorsque les batteries deviennent trop faibles pour assurer des lectures fiables.

Ils utilisent les électrodes 4-en-1 du modèle HI 1285. Il n'est donc plus nécessaire de changer d'électrode pour passer d'une analyse de pH à une analyse de conductivité ou de solides dissous totaux.

Économiques, ils s'avèrent des plus attrayants.



		HI 9810	HI 9811	HI 9812
Gamme	pH	0.00 à 14.00 pH	0.0 à 14.0 pH	0.0 à 14.0 pH
	CÉ	0 à 6000 µS/cm	0.0 à 6.00 mS/cm	0 à 1990 µS/cm
	SDT	0 à 3000 mg/l (ppm)	0.00 à 3.00 g/l (ppt)	0 à 1990 mg/l (ppm)
Résolution	pH	0.10 pH	0.1 pH	0.1 pH
	CÉ	10 µS/cm	0.01 mS/cm	10 µS/cm
	SDT	10 mg/l	0.01 g/l	10 mg/l
Précision (@20°C/68°F)	pH	±0.20 pH	±0.2 pH	±0.2 pH
	CÉ	±2% P.É.	±2% P.É.	±0.2% P.É.
	SDT	±2% P.É.	±2% P.É.	±0.2% P.É.
Facteur de conversion CÉ/SDT		0.5 mg/l = 1 µS/cm		
Étalonnage		Manuel en 1 point à l'aide du potentiomètre		
Compensation de Température		Automatique de 0 à 50°C (32 à 122°F) avec B de 2% par °C (conductivité/SDT seulement)		
Électrode		Électrode de pH/CÉ/SDT/°C HI 1285 avec câble de 1 m (3.3') (incluse)		
Pile(s) / Durée de vie		1 x 9 V / approximativement 150 heures d'utilisation continue		
Environnement		0 à 50°C (32 à 122°F); HR 95%		

- Électrode combinée de pH, conductivité et solides dissous totaux
- Boîtier compact
- Compensation Automatique de Température
- Utilisation simple

HI 9810, HI 9811, HI 9812 sont fournis avec électrode HI 1285, tampons de pH & CÉ, et pile 9 V.

Testeurs de pH/CÉ/Rédox/T° Économiques Multiparamètres

Le testeur "Water Test" est le plus petit laboratoire portatif d'analyse de l'eau au monde! Il procure des lectures rapides et fiables des quatre paramètres les plus importants, soit le pH, le Rédox, la conductivité, et la température.

Son boîtier compact et léger le rend idéal pour une utilisation sur le terrain. D'une conception supérieure, il est construit de VALOX® qui s'avère un matériau offrant une protection maximale. Il est si simple qu'il peut être utilisé même par du personnel non-technique. Il suffit de remplir la base de l'instrument de l'échantillon à analyser et d'appuyer sur "Range" afin de sélectionner le mode d'analyse pour pouvoir visualiser la lecture sur l'affichage!



Water Test	pH	ORP	EC	T°
Gamme	0.0 à 14.0	-1000 à 1000mV	0 à 1999 µS/cm	0.0 à 60.0°C
Résolution	0.1	1 mV	1 µS/cm	0.1°C
Précision (@20°C/68°F)	±0.2	±5 mV	±2% P.É.	±1°C
Déviatoin EMC typique	±0.4	±2 mV	±2% P.É.	±1°C
Étalonnage	Manuel en 2 points	N/A	Manuel en 1 point	N/A
Pile(s) / Durée de vie	3 x 1.5 V / approximativement 200 heures d'utilisation continue			
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR 95%			

HI 98204 (Water Test) est fourni avec compartiment d'analyse et 3 x piles 1.5 V.

- 4 instruments en 1
- Durée de vie des piles prolongée pour utilisation sur le terrain
- Excellente précision dans toutes les gammes



- Léger et portatif
- Précision assurée grâce aux 3 potentiomètres d'étalonnage
- Facile à utiliser et entretenir

Colorimètres

Faciles à utiliser

Facile comme 1-2-3 !

La série de colorimètres Hanna a été développée avec un souci de simplicité évident. Afin d'effectuer une analyse, il suffit d'effectuer un "zéro" avec l'échantillon, d'ajouter le réactif en poudre ou liquide approprié et de lire la concentration sur l'affichage.



Paramètre	Code	Gamme	Incrément	Méthode	Précision
Acide cyanurique	HI 93722	0 à 80 mg/l	1 mg/l	Turbidimétrique	±1 mg/l ±15% de la lecture
Aluminium	HI 93712	0.00 à 1.00 mg/l	0.01 mg/l	Aluminon	±0.02 mg/l ±4% de la lecture
Ammoniaque, Haute Gamme	HI 93733	0.0 à 50.0 mg/l	0.1 mg/l	Nessler	±0.5 mg/l ±5% de la lecture
Ammoniaque, Gamme Moyenne	HI 93715	0.00 à 9.99 mg/l	0.01 mg/l	Nessler	±0.5 mg/l ±5% de la lecture
Ammoniaque, Basse Gamme	HI 93700	0.00 à 3.00 mg/l	0.01 mg/l	Nessler	±0.04 mg/l ±4% de la lecture
Argent	HI 93737	0.000 à 1.000 mg/l	0.001 mg/l	PAN	±0.005 mg/l ±4% de la lecture
Bioxyde de chlore	HI 93738	0.00 à 2.00 mg/l	0.01 mg/l	Chlorophénol Rouge	±0.1 mg/l ±5% de la lecture
Brome	HI 93716	0.00 à 8.00 mg/l	0.01 mg/l	DPD	±0.08 mg/l ±3% de la lecture
Chlore, Libre, BG	HI 93701	0.00 à 2.50 mg/l	0.01 mg/l	DPD	±0.03 mg/l ±3% de la lecture
Chlore, Libre et Total, HG	HI 93734	0.00 à 9.99 mg/l	0.01 mg/l	DPD	±0.03 mg/l ±3% de la lecture
Chrome VI, Haute Gamme	HI 93723	0 à 1000 µg/l	1 µg/l	Diphénylcarbohydrazide	±5 µg/l ±4% de la lecture
Chrome VI, Basse Gamme	HI 93749	0 à 300 µg/l	1 µg/l	Diphénylcarbohydrazide	±1 µg/l ±4% de la lecture
Couleur	HI 93727	0 à 500 UPC	10 UPC	Chloroplatinate	±10 UPC ±5% de la lecture
Cuivre, Haute Gamme	HI 93702	0.00 à 5.00 mg/l	0.01 mg/l	Bicinchoninate	±0.02 mg/l ±4% de la lecture
Cuivre, Basse Gamme	HI 93747	0 à 990 µg/l	1 µg/l	Bicinchoninate	±10 µg/l ±5% de la lecture
Cyanure	HI 93714	0.000 à 0.200 mg/l	0.001 mg/l	Pyridine-Pyrazalone	±0.005 mg/l ±3% de la lecture
Dureté, Ca	HI 93720	0.00 à 2.70 mg/l	0.01 mg/l	Calmagite	±0.11 mg/l ±5% de la lecture
Dureté, Mg	HI 93719	0.00 à 2.00 mg/l	0.01 mg/l	Colorimétrique	±0.11 mg/l ±5% de la lecture
Dureté, Totale	HI 93735	0 à 250 mg/l	1 / 5 mg/l	EPA 130.1	±5 mg/l ±4% de la lecture
		200 à 500 mg/l	1 / 5 mg/l	EPA 130.1	±7 mg/l ±3% de la lecture
		400 à 750 mg/l	1 / 5 mg/l	EPA 130.1	±10 mg/l ±2% de la lecture
Fer, Haute Gamme	HI 93721	0.00 à 5.00 mg/l	0.01 mg/l	Phénantroline	±0.04 mg/l ±2% de la lecture
Fer, Basse Gamme	HI 93746	0 à 400 µg/l	1 µg/l	TPTZ	±10 µg/l ±8% de la lecture
Fluor, Haute Gamme	HI 93739	0.0 à 20.0 mg/l	0.1 mg/l	SPADNS	±0.5 ppm ±3% de la lecture
Fluor, Basse Gamme	HI 93729	0.00 à 2.00 mg/l	0.01 mg/l	SPADNS	±5% de la lecture
Hydrazine	HI 93704	0 à 400 µg/l	1 mg/l	p-Diméthylaminobenzaldéhyde	±3% P.É.
Iode	HI 93718	0.0 à 12.5 mg/l	0.1 mg/l	DPD	±0.1 mg/l ±5% de la lecture
Manganèse, Haute Gamme	HI 93709	0.0 à 20.0 mg/l	0.1 mg/l	Oxidation Périodate	±0.2 mg/l ±4% de la lecture
Manganèse, Basse Gamme	HI 93748	0 à 300 µg/l	1 µg/l	PAN	±2 µg/l ±3% de la lecture
Molybdène	HI 93730	0.0 à 40.0 mg/l	0.1 mg/l	Acide Mercaptoacétique	±0.3 mg/l ±5% de la lecture
Nickel, HG	HI 93726	0.00 à 7.00 g/l	0.01 g/l	Photométrique	±4% de la lecture
Nickel, BG	HI 93740	0.000 à 1.000 mg/l	0.001 mg/l	PAN	±0.010 mg/l ±5% de la lecture
Nitrate	HI 93728	0.0 à 30.0 mg/l	0.1 mg/l	Réduction au Cadmium	±0.5 mg/l ±10% de la lecture
Nitrite, Haute Gamme	HI 93708	0 à 150 mg/l	1 mg/l	Sulfate Ferreux	±4 mg/l ±4% de la lecture
Nitrite, Basse Gamme	HI 93707	0.00 à 0.35 mg/l	0.01 mg/l	Diazotation	±0.02 mg/l ±4% de la lecture
Oxygène, Dissous	HI 93732N	0.0 à 10.0 mg/l	0.1 mg/l	Winkler modifiée	±0.2 mg/l ±3% de la lecture
Phosphate, Haute Gamme	HI 93717	0.0 à 30.0 mg/l	0.1 mg/l	Acides Aminés	±1 mg/l ±4% de la lecture
Phosphate, Basse Gamme	HI 93713	0.00 à 2.50 mg/l	0.01 mg/l	Acide Ascorbique	±0.04 mg/l ±4% de la lecture
Phosphore	HI 93706	0.0 à 15.0 mg/l	0.1 mg/l	Acides Aminés	±0.3 mg/l ±4% de la lecture
Potassium	HI 93750	0.00 à 10.0 mg/l	0,05 mg/l	Turbidimétrique	±0.05 mg/l ±5% de la lecture
		10.0 à 50.0 mg/l	0,1 mg/l	Turbidimétrique	±1 mg/l ±5% de la lecture
Silice	HI 93705	0.00 à 2.00 mg/l	0.01 mg/l	Bleu Hétéropoly	±0.03 mg/l ±3% de la lecture
Sulfate	HI 93751	0 à 150 mg/l	1 mg/l	Turbidimétrique	±1 mg/l ±5% de la lecture
Zinc	HI 93731	0.00 à 3.00 mg/l	0.01 mg/l	Zincon	±0.03 mg/l ±3% de la lecture

Multiparamètres aussi disponibles. Pour les réactifs (en poudre ou liquides) contactez-nous au 1-800-842-6629 ou visitez notre site au www.hannacan.com.

Des analyses simples et économiques

Les trousse d'analyse chimiques Hanna sont faciles à utiliser, conviviales, et procurent des analyses chimiques des plus économiques. Notre gamme comprend des trousse d'analyse destinées à un paramètre spécifique, ainsi que des trousse multiparamètres permettant des analyses de plusieurs paramètres. Elles incluent tous les accessoires et réactifs requis.



Avec comparateur à disque



Colorimétrie



Par titration

La trousse combinée **HI 3814** ci-dessus permet à l'utilisateur d'effectuer les analyses de 6 des paramètres environnementaux les plus importants: l'acidité, l'alcalinité, le gaz carbonique, l'oxygène dissous, la dureté et le pH.

Paramètre	Range	Code
Acide ascorbique	10-200 mg/l	HI 3850
Acide cyanurique	10-100 mg/l	HI 3851
Acidité	0-500 mg/l	HI 3820
Acidité (échangeable totale)	0-2,5 meq/100g	HI 38084
Alcalinité, Totale	0-500 gpg	HI 38014
Alcalinité, P & Totale	0-300 ppm	HI 3811
Alcalinité, P & Totale	0-20 gpg	HI 38013
Azote ammoniacal (eau fraîche)	0-2.5 mg/l	HI 3824
Azote ammoniacal (eau fraîche)	0-3.0 mg/l	HI 38049
Azote ammoniacal (eau salée)	0-2.5 mg/l	HI 3826
Azote nitreux	0-50 mg/l	HI 3874
Azote nitreux (Irrig. & Sol)	0-60 mg/l	HI 38050
Azote nitrique (BG)	0-0.5 mg/l	HI 38051
Azote nitrique	0-1.0 mg/l	HI 3873
Bore	0-5.0 mg/l	HI 38074
Brome	0-3.0 mg/l	HI 3830
Chlore, Libre	0-2.5 mg/l	HI 3831F
Chlore, Libre	0-3.5 mg/l	HI 3875
Chlore, Libre (gamme double)	0-3.5 mg/l	HI 38018
Chlore, Total	0-2.5 mg/l	HI 3831T
Chlore, Total	0-3.5 mg/l	HI 38016
Chlore, Total (gamme double)	0-3.5 mg/l	HI 38019
Chlore, Total HG	0-20.0 mg/l	HI 38022
Chlore, Total (gamme étendue)	10-200 mg/l	HI 38023
Chlore, Libre & Total	0-3.5 mg/l	HI 38017
Chlore, Libre & Total (gamme étendue)	0-10.0 mg/l	HI 38020
Chlorure	0-1000 mg/l	HI 3815
Chlorure, gamme étendue	0-100.000 mg/l	HI 38015
Chrome (hexavalent)	0-1000 mg/l	HI 3845
Chrome (hexavalent)	0-1.0 mg/l	HI 3846
Cuivre BG	0-0.25 mg/l	HI 3856
Cuivre	0-2.5 mg/l	HI 3847
Cuivre, gamme étendue	0-6.0 mg/l	HI 38075
Cyanure	0-0.30 mg/l	HI 3855
Détergents	0-1.3 mg/l	HI 3857
Dureté, Totale	0-150 mg/l	HI 3840 (-S)
Dureté, Totale	40-500 mg/l	HI 3841 (-S)
Dureté, Totale	400-3000 mg/l	HI 3842 (-S)
Dureté, Totale	0-30 gpg	HI 38033
Dureté, Totale (gamme double)	0-300 mg/l	HI 3812
Dureté, Totale (gamme double)	0-20 gpg	HI 38034
Dureté, Totale & Calcium	0-20 gpg	HI 38035

Paramètre	Gamme	Code
Dureté, Calcium (gamme double)	0-250 mg/l	HI 38086
Dureté, Magnésium (gamme double)	0-725 mg/l	HI 38079
Dureté, Calcium & Magnésium (Irrig.)	> 0 meq/l	HI 38081
Dureté, Calcium & Magnésium (sol)	> 0 meq/100 g	HI 38080
Exigences du Gypse	0-213 tonnes métriques/ha	HI 38083
Fer (Total)	0-5 mg/l	HI 3834
Fer (Total), BG	0-1.0 mg/l	HI 38039
Fer (Total), GM	0-5.0 mg/l	HI 38040
Fer (Total), HG	0-10.0 mg/l	HI 38041
Formaldéhyde	0-10%	HI 3838
Gaz carbonique	0-100 mg/l	HI 3818
Glycol	Présence/Absence	HI 3859
Hydrazine	0-1.00 mg/l	HI 3849
Hydroxyde	0-10 g/l	HI 3839
Hypochlorite	50-150 g/l	HI 3843
Iode	0-2.5 mg/l	HI 3832
Iode, HG	0-5.0 mg/l	HI 3879
Manganèse	0-3.0 mg/l	HI 38042
Manganèse, HG	0-10.0 mg/l	HI 38072
Oxygène, Dissous	0-10 mg/l	HI 3810
Ozone	0-2.3 mg/l	HI 38054
Péroxyde d'hydrogène	0-10.0 mg/l	HI 3844
pH	4.0-6.5 pH	HI 3880 (0)
pH	6.0-8.5 pH	HI 3881 (0)
pH	7.5-10.0 pH	HI 3886 (0)
pH	3.0-5.0 pH	HI 3882
pH, gamme étendue	4.0-10.0 pH	HI 38058
Phénols	0-5.0 mg/l	HI 3864
Phosphate	0-5 mg/l	HI 3833
Phosphate	0-5.0 mg/l	HI 38077
Phosphate, gamme étendue	0-50 mg/l	HI 38061
Phosphore (Sol)	0-130 mg/l	HI 38073
Potassium (Sol)	0-250 mg/l	HI 38082
Ratio d'Absorption de Sodium (RAS)	> 0 meq/l	HI 38078
Salinité	0-40 g/Kg	HI 3835
Silice	0-1.0 mg/l	HI 38066
Silice, HG	0-800 mg/l	HI 38067
Sulfate	20-100 mg/l	HI 38000
Sulfate, HG	100-10000 mg/l	HI 38001
Sulfite	0-200 mg/l	HI 3822
Zinc	0-3.0 mg/l	HI 3854
Zinc, HG	0-20.0 mg/l	HI 38076



MAL 100



HI 740218

Vous désirez transporter plusieurs instruments en une seule malette? Demandez-nous de personnaliser une malette pour vous et vous constaterez la différence Hanna!

Chacun de nos colorimètres peut être fourni dans une malette de transport robuste. La malette peut non seulement abriter le colorimètre, mais également les réactifs, les cuvettes, les linges de nettoyage, etc.. Sur demande, nous placerons les composantes requises à l'intérieur de la malette afin qu'elle soit prête à utiliser dès que vous la recevrez!

Accessoires



HI 710007
HI 710008
HI 710009
HI 710010

Protecteur bleu pour HI 991001-2-3, HI 991300-01
Protecteur orange pour HI 991001-2-3, HI 991300-01
Protecteur bleu pour colorimètres & HI 9810-11-12
Protecteur orange pour colorimètres & HI 9810-11-12



HI 710034
HI 710035

10 rouleaux de papiers pour analyseurs portatifs
Cartouche d'encre pour analyseurs portatifs



HI 92000
HI 9200
HI 920010/9

Logiciel compatible Windows® pour instruments portatifs
Transmetteur infrarouge 9-broches
Câble de raccordement 9-broches pour HI 98140-HI 98150



HI 93701-00
HI 93701-10
HI 93701-11

HI 93701-25
HI 93701-50

Standards de chlore libre 0 mg/l (4)
Standards de chlore libre 1 mg/l, (4)
Standards de chlore libre 0, 0.25, 0.5 et 1 mg/l, 1 de chaque (4)
Standards de chlore libre 0.25 mg/l, (4)
Standards de chlore libre 0.5 mg/l, (4)



HI 710001

Étui souple pour colorimètres



HI 93703-0
HI 93703-10
HI 93703-05

Sol. d'étalonnage AMCO-EPA, 0 UTN, 30 ml-HI 93703
Sol. d'étalonnage AMCO-EPA, 10 UTN, 30 ml-HI 93703
Sol. d'étalonnage AMCO-EPA, 500 UTN, 30 ml-HI 93703-11



HI 731321
HI 731325
HI 731318

Cuvettes (4) pour colorimètres
Capuchons (4) pour colorimètres
Linges de nettoyage de cuvettes (4)



HI 76407A/P

HI 7041S

Paquet de 5 membranes de rechange pour oxymètres
HI 9143-45 & HI 9141-410
Solution d'électrolyte pour oxymètres, 30 ml



HI 76302W/10
HI 76302W/20
HI 76302W/30

HI 76407/10
HI 76407/20
HI 76407/30

Électrode de C.E. 10 m. pour HI 9033-34 & HI 933300-01
Électrode de C.E. 20 m. pour HI 9033-34 & HI 933300-01
Électrode de C.E. 30 m. pour HI 9033-34 & HI 933300-01

Électrode d'O.D. 10 m pour HI 9143-45 & HI 9141-410
Électrode d'O.D. 20 m pour HI 9143-45 & HI 9141-410
Électrode d'O.D. 30 m pour HI 9143-45 & HI 9141-410



HI 740218
HI 721317

HI 93703-C

MAL-100

Malette pour colorimètres ou turbidimètres
Malette pour instruments étanches à impression et à mémorisation
Ensemble pour turbidimètre HI 93703 complet avec malette et accessoires
Malette multi-instruments à personnaliser

Il est difficile d'exagérer l'importance des solutions d'étalonnage et d'entretien. Des instruments dispendieux ne fournissent souvent pas leur rendement optimal dû à un mauvais entretien des électrodes. Avec les solutions Hanna, ceci n'est désormais plus un problème.



Sachets d'étalonnage à usage unique idéaux pour le terrain

pH

Code	Description	Volume
HI 7007/1G	Tampon pH 7.01, coloré	4 litres
HI 7007/1L	Tampon pH 7.01, coloré	1 litre
HI 7007L	Tampon pH 7.01	460 ml
HI 7007M	Tampon pH 7.01	230 ml
HI 7007P	Tampon pH 7.01	25 x 20 ml
HI 7004/1G	Tampon pH 4.01, coloré	4 litres
HI 7004/1L	Tampon pH 4.01, coloré	1 litre
HI 7004L	Tampon pH 4.01	460 ml
HI 7004M	Tampon pH 4.01	230 ml
HI 70004P	Tampon pH 4.01	25 x 20 ml
HI PHKIT	Ensemble d'étalonnage de pH	3 x 20 ml (pH 7) + 3 x 20 ml (pH 4)
HI 7061L	Solution de nettoyage pour testeurs/analyseurs de pH	460 ml
HI 7061M	Solution de nettoyage pour testeurs/analyseurs de pH	230 ml
HI 70300L	Solution d'entreposage pour testeurs/analyseurs de pH	460 ml
HI 70300M	Solution d'entreposage pour testeurs/analyseurs de pH	230 ml
HI MTNKIT	Ensemble d'entretien (nettoyage et entreposage)	1 x 230 ml (nettoyage) + 1 x 230 ml (entreposage)



Ensemble d'entretien Ensemble d'étalonnage

TDS

Code	Description	Volume
HI 7032L	Solution d'étalonnage 1382 ppm, facteur de conv. 0.5	460 ml
HI 7032M	Solution d'étalonnage 1382 ppm, facteur de conv. 0.5	230 ml
HI 70032P	Solution d'étalonnage 1382 ppm, facteur de conv. 0.5	25 x 20 ml
HI TDSKIT	Ensemble d'étalonnage 1382 ppm	5 x 20 ml

EC

Code	Description	Volume
HI 7030L	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm	460 ml
HI 7030M	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm	230 ml
HI 70030P	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm	25 x 20 ml
HI 7039L	Solution d'étalonnage 5000 µS/cm	460 ml
HI 7039M	Solution d'étalonnage 5000 µS/cm	230 ml
HI 70039P	Solution d'étalonnage 5000 µS/cm	25 x 20 ml
HI 7031L	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm	460 ml
HI 7031M	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm	230 ml
HI 70031P	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm	25 x 20 ml
HI ECHKIT	Ensemble d'étalonnage 12880 µS/cm	5 x 20 ml
HI ECLKIT	Ensemble d'étalonnage 1413 µS/cm	5 x 20 ml



ORP

Code	Description	Volume
HI 7091L	Solution de pré-traitement de réduction	460 ml
HI 7092L	Solution de pré-traitement d'oxydation	460 ml
HI 7021L	Solution de Test 240 mV	460 ml
HI 7022L	Solution de Test 470 mV	460 ml