

ANALYSES DES EAUX USÉES

Volume 25

Contrôle - Maîtrise - Traçabilité

DCO, pH, Rédox, Oxygène dissous,
Température, Turbidité, Photométrie



Des outils de mesure pour répondre aux attentes les plus exigeantes

Fondé en 1988, Hanna Instruments France doit son succès à son écoute permanente et sa disponibilité auprès de ses clients afin de leur proposer les produits dont ils ont besoin. Ayant acquis au fil des années de nombreuses expériences dans de multiples domaines, nous les partageons volontiers avec tous nos clients. Notre objectif principal : être la préférence client par un service à la clientèle efficace, des prestations irréprochables et des produits de qualité.

Choisir Hanna Instruments, c'est choisir la Qualité au Meilleur Prix !

Vous cherchez un instrument pour une application type ou qui vous est spécifique ?

Vous avez des besoins et cherchez une solution adaptée ?

Hanna Instruments peut vous apporter des réponses adéquates.

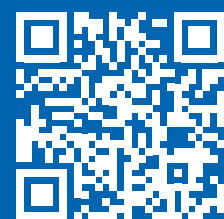
Élaborés avec les technologies de pointe, les instruments Hanna Instruments sont étudiés pour rester simples d'utilisation.

Les avantages sont majeurs :

- des instruments de qualité, efficaces et performants
- des outils de mesure de haute exactitude
- des appareils faciles et confortables à utiliser
- des équipements au juste prix



Contactez votre responsable secteur



Une équipe de spécialistes expérimentés est à votre écoute
et à votre service pour des conseils personnalisés !

Plus de 45 ans d'expérience dans l'analyse de la qualité de l'eau

Un acteur mondial

Depuis sa création en 1978, Hanna Instruments est devenu l'un des plus grands acteurs internationaux du développement, de la fabrication et de la vente de matériel de mesure et de contrôle pour l'analyse de la

qualité de l'eau. L'entreprise dispose de 50 bureaux de vente et services locaux dans le monde entier et de 4 unités de production en Europe et aux États-Unis.

Technologie et innovation

L'entreprise familiale Hanna Instruments a été fondée en Italie (Padova) en 1978 par Anna et Oscar Nardo. Dès l'origine, les fondateurs ont souhaité rendre accessible et abordable au plus grand nombre d'utilisateurs les différentes mesures physico-chimiques, telles que le pH, la conductivité, la température.

Au cours des années, la société a connu un fort développement industriel, commercial et humain. Tout au long de cette période, Hanna Instruments a innové.

Quelques dates marquantes :

1978	Premier testeur de pH électronique
1980	Premier conductimètre portatif
1984	Premier pH-mètre portatif à microprocesseur
1988	Première électrode amplifiée pour la mesure à distance
1990	Premier pH-mètre étanche
1995	Premier thermomètre avec la fonction étalonnage « Cal-Check »
1999	Premier testeur avec affichage pH et température
2000	Premier instrument multiparamètre pH, EC et température

2002	Premier photomètre avec la fonction étalonnage « Cal-Check »
2003	Premier pH-mètre avec la fonction étalonnage « Calibration-Check »
2005	Création d'une ligne complète d'appareils pour l'œnologie
2006	Premier instrument multiparamètre mesurant simultanément 12 grandeurs fondamentales de l'eau
2007	Premier appareil pour la mesure du taux d'alcool dans le vin
2013	Création d'une ligne d'instruments de qualité experte au format tablette edge®
2014	Premiers pH-mètre et électrodes pH sans fil avec technologie Bluetooth® Smart HALO®
2015	pH-mètre avec Bluetooth® Smart edge® Blu
2016	Colorimètre avec mode tutoriel
2017	Contrôleur de piscine avec électrode intelligente
2019	Gamme de testeurs de pH avec électrodes spécifiques à l'application pour les aliments
2020	Contrôleur de piscine avec connectivité cloud
2023	Premiers instruments de laboratoire avec connectivité étendue et tutoriels vidéo intégrés
2024	Premier contrôleur de piscine avec connexion ethernet pour offrir des mises à jour de micrologiciel à distance

Hanna Instruments :
Une volonté d'écoute...
Une ambition d'excellence...
être la préférence client !

Spectrophotomètre multiparamètre

Autosurveillance des eaux usées

NOUVEAU



+ d'infos



HI740216

Support de refroidissement pour tubes

HI802 Spectrophotomètre VIS avec identification de méthode par lecteur de code-barres

- + 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 en cuvette où la correction du blanc est effectuée avec de l'eau distillée
- + Système optique avancé à faisceau divisé
- + Livré avec 104 méthodes d'usine préprogrammées
- + 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
- + Enregistrement automatique jusqu'à 9 999 mesures
- + Transfert de données simplifié vers PC ou Mac

Livré avec 4 cuvettes de mesure 22 mm et leur capuchon, 2 adaptateurs pour cuvettes, adaptateur de cuvette avec lecture de code-barres et accessoires. Les réactifs nécessaires à la mesure sont à commander en option (voir tableau des paramètres)

Compléments pour la mesure DCO



+ d'infos



HI839150 Thermoréacteur pour minéralisations thermiques

Le thermoréacteur **HI839150** est utilisé pour les minéralisations thermiques effectuées lors des mesures de DCO, du phosphore total et de l'azote total. Il permet de réaliser 25 digestions simultanément et dispose de deux programmes de chauffe intégrés (105 °C et 150 °C).

Un système de contrôle de température assure une digestion à des températures exactes de 150 °C (DCO, phosphore acide hydrolysable, phosphore total, fer total) ou 105 °C (chrome, azote total).

Livré avec couvercle de protection.

Existe en version HI839800 avec programme de chauffe à 170 °C (DCO). Nous consulter.

Réactifs

Paramètre	Gamme	Exactitude (à 25 °C)	Méthode	Réactifs	Nb tests
Ammoniaque (NH ₃ -N) GE	0,00 à 3,00 mg/L	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Nessler	HI93700-01	100
Ammoniaque (NH ₃ -N) GE, tube 16 mm	0,00 à 3,00 mg/L	±0,04 mg/L ±4 % de la lecture	Nessler	HI93764A-25	25
Ammoniaque (NH ₄ ⁺), GE ISO, tube 16 mm	0,000 à 2,500 mg/L	±0,015 mg/L ±3 % de la lecture	ISO 23695	HI96791-25	25
Ammoniaque (NH ₃ -N) GM	0,00 à 10,00 mg/L	±0,05 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	HI93715-01	100
Ammoniaque (NH ₃ -N) GL	0,0 à 100,0 mg/L	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	HI93733-01	100
Ammoniaque GL, tube 16 mm	0,0 à 100,0 mg/L	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	Nessler	HI93764B-25	25
Ammoniaque (NH ₄ ⁺), GL ISO, tube 16 mm	0,0 à 75,0 mg/L	±0,5 mg/L ±5 % de la lecture	ISO 23695	HI96792-25	25
Azote total (N) GE, tube 16 mm	0,0 à 25,0 mg/L	±1,0 mg/L ou ±5 % de la lecture	Acide chromotropique	HI93767A-50	50
Azote total (N) GL, tube 16 mm	10 à 150 mg/L	±3 mg/L ou ±4 % de la lecture	Acide chromotropique	HI93767B-50	50
Chlore libre	0,00 à 5,00 mg/L	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	HI93701-01 HI93701-F	100 300
Chlore total	0,00 à 5,00 mg/L	±0,03 mg/L ±3 % de la lecture	DPD	HI93711-01 HI93701-T	100 300
Chlorures GE, tube 16 mm	0,0 à 100,0 mg/L	±0,5 mg/L ±6 % de la lecture	Thiocyanate de mercure (II)	HI96793-25	25
Chlorures GL, tube 16 mm	80 à 1000 mg/L	±5 mg/L ±6 % de la lecture	Thiocyanate de mercure (II)	HI96794-25	25
Chrome VI total, tube 16 mm	0 à 1000 µg/L	±10 µg/L ±3 % de la lecture	Diphénylcarbazide	HI96781-25	25
DCO GE, tube 16 mm	0 à 150 mg/L	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture	EPA 410.4	HI93754A-25	25
DCO GM, tube 16 mm	0 à 1500 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture	EPA 410.4	HI93754B-25	25
DCO GL, tube 16 mm	0 à 15000 mg/L	±150 mg/L ou ±2 % de la lecture	EPA 410.4	HI93754C-25	25
DCO GE, tube 16 mm, sans mercure	0 à 150 mg/L	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture	Méthode sans interférence de chlorures	HI93754D-25	25
DCO GM, tube 16 mm, sans mercure	0 à 1500 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture	Méthode sans interférence de chlorures	HI93754E-25	25
DCO GE, tube 16 mm	0 à 150 mg/L	±5 mg/L ou ±4 % de la lecture	Dichromate, ISO 15705:2002	HI93754F-25	25
DCO GM, tube 16 mm	0 à 1000 mg/L	±15 mg/L ou ±4 % de la lecture	Dichromate, ISO 15705:2002	HI93754G-25	25
DCO gamme ultralarge, tube 16 mm	0 à 60,0 g/L	±0,5 g/L ±3 % de la lecture	USEPA 410.4	HI93754J-25	24
Fer (tube 16 mm)	0,00 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ou ±3 % de la lecture	phénanthroline	HI96786-25	25
Fer total, tube 16 mm	0,00 à 7,00 mg/L	±0,20 mg/L ou ±3 % de la lecture†	Phénanthroline	HI96778-25	25
Nitrates (NO ₃ ⁻ -N azote nitrique)*, tube 16 mm	0,0 à 30,0 mg/L	±1,0 mg/L ou ±3 % de la lecture	Acide chromotropique	HI93766-50	50
Nitrites GE (NO ₂ ⁻ -N azote nitreux)	0 à 600 µg/L	±20 µg/L ±4 % de la lecture	Diazotization	HI93707-01	100
Nitrites GE, tube 16 mm	0 à 600 µg/L	±10 µg/L ±3 % de la lecture	Azote nitreux.	HI96783-25	25
Nitrites GM, tube 16 mm	0,00 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ±3 % de la lecture	Azote nitreux.	HI96784-25	25
Nitrites GE (NO ₂ ⁻) GL	0 à 150 mg/L	±4 mg/L ±4 % de la lecture	Sulfate ferreux	HI93708-01	100
Phénols (tube 13 mm)	0,00 à 5,00 mg/L	±0,05 mg/L ±3 % de la lecture	EPA 420	HI96788-25	25
Phosphore (P), acide hydrolysable, tube 16 mm	0,00 à 1,60 mg/L	±0,05 mg/L ±5 % de la lecture	Acide ascorbique	HI93758B-50	50
Phosphore réactif (P) GE, tube 16 mm	0,00 à 1,60 mg/L	±0,05 mg/L ou ±4 % de la lecture	Acide ascorbique	HI93758A-50	50
Phosphore réactif (P) GL, tube 16 mm	0,0 à 32,6 mg/L	±0,5 mg/L ou ±4 % de la lecture	Acide vanadomolybdophosphorique	HI93763A-50	50
Phosphore total (P) GE, tube 16 mm	0,00 à 1,15 mg/L	±0,05 mg/L ou ±6 % de la lecture	Acide ascorbique	HI93758C-50	50
Phosphore total (P) GL, tube 16 mm	0,0 à 32,6 mg/L	±0,5 mg/L ou ±5 % de la lecture	Acide vanadomolybdophosphorique	HI93763B-50	50
Tensioactifs anioniques, tube 16 mm	0,00 à 3,50 mg/L	±0,10 mg/L ±5 % de la lecture	MBAS	HI96782-25	25
Tensioactifs cationiques, tube 16 mm	0,00 à 2,50 mg/L (CTAB)	±0,15 mg/L ±3 % de la lecture	Bleu de bromophénol	HI96785-25	25
Tensioactifs non ioniques, tube 16 mm	0,20 à 6,00 mg/L	±0,10 mg/L ±5 % de la lecture	TBPE	HI96780-25	24

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

Note : mg/L = ppm
µg/L = ppb

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

Réactifs en tubes prédosés

Hanna Instruments propose des réactifs en tubes prédosés pour les paramètres suivants :

- Ammoniaque
- Azote total
- Chlorures
- Chrome (VI)
- DCO (voir détails p. 7)
- Fer
- Nitrates
- Nitrites
- Phénols
- Phosphore
- Tensioactifs anioniques
- Tensioactifs cationiques
- Tensioactifs non ioniques



HI93754 Tubes de test DCO prédosés

Des mesures simples, rapides, économiques



Tubes de tests prédosés 16 mm : sûrs et les plus écologiques



Réactifs DCO certifiés

Les réactifs DCO Hanna Instruments sont livrés en boîte de 25 tubes de test prédosés, d'un diamètre standard de 16 mm, accompagnés d'un certificat d'analyse et d'un mode d'emploi.

Les réactifs sont traçables NIST SRM® 930.

Hanna Instruments propose également des réactifs DCO sans mercure, plus écologiques, pour les analyses d'échantillons, donc la teneur en chlorures ne nécessite pas l'utilisation de sulfate de mercure pour les complexer.

Code	Méthode	Gamme
HI93754A-25	EPA*	0 à 150 mg/L
HI93754B-25	EPA*	0 à 1500 mg/L
HI93754C-25	–	0 à 15000 mg/L
HI93754D-25	Sans mercure***	0 à 150 mg/L
HI93754E-25	Sans mercure***	0 à 1500 mg/L
HI93754F-25	ISO**	0 à 150 mg/L
HI93754G-25	ISO**	0 à 1000 mg/L
HI93754J-25	EPA*	0,0 à 60,0 g/L

Nota:

* Méthode par oxydation au mélange sulfo-chromique conforme aux normes EPA pour l'analyse des eaux usées.

** Méthode selon ISO 15705:2002

*** Méthode sans interférence de chlorures

Accessoires

HI839800-02	Thermoréacteur pour la digestion DCO, 230 V
HI740217	Couvercle de protection pour HI839800
HI740216	Support de refroidissement pour tubes (25 orifices)
HI151-000	Thermomètre à sonde pliante <i>CheckTemp 4</i>
HANNAPIPET1	Pipette de 0,10 à 1,00 mL
HANNAPIPET3	Pipette de 0,50 à 5,00 mL
PIPETTIPS1	Embouts 0,10 à 1,00 mL pour HANNAPIPET1 (100 pcs)
PIPETTIPS3	Embouts 0,50 à 5,00 mL pour HANNAPIPET3 (100 pcs)
HI731340	Pipette automatique 200 µL
HI731341	Pipette automatique 1000 µL
HI731342	Pipette automatique 2000 µL
HI731350	Embouts pour pipette automatique 200 µL (25 pcs)
HI731351	Embouts pour pipette automatique 1000 µL (25 pcs)
HI731352	Embouts pour pipette automatique 2000 µL (4 pcs)

3 gammes de mesures pour répondre à tous les besoins

Étant donné que les niveaux de DCO dépendent de l'application et des points de mesures des process, Hanna Instruments propose des réactifs DCO avec 3 gammes de mesure différentes:

- GE- gamme étroite : 0 à 150 mg/L O₂
- GM- gamme moyenne : 0 à 1500 mg/L ou 0 à 1000 mg/L O₂
- GL - gamme large : 0 à 15000 mg/L O₂

Des mesures précises et reproductibles

Les réactifs DCO Hanna Instruments sont fabriqués dans des laboratoires de haute technologie et préparés avec des composants chimiques scrupuleusement contrôlés et parfaitement dosés. Ils ont été élaborés conformément aux exigences des méthodes « **Standard Methods 5220D** », « **USEPA 410.4** » et « **ISO15705:2002** ». Ils sont livrés accompagnés d'un certificat d'analyse et d'un mode d'emploi.

Des préparatifs sûrs pour la mesure et pour l'utilisateur

Les tubes de test prédosés contiennent le volume exact de réactifs requis pour une analyse. L'utilisation des tubes prédosés permet de réduire de 90 % la quantité de produits chimiques par rapport à la méthode titrimétrique de référence. L'utilisateur n'aura pas à se soucier d'erreurs de dosage, souvent à l'origine de résultats inexacts. Il ne rajoutera que la quantité d'échantillon indiquée. Les réactifs en tubes de test prédosés dispensent de toute manipulation et de tout contact direct avec les substances agressives et garantissent des procédures de mesure en toute sécurité tant pour la justesse de l'analyse que pour la santé d'utilisateur. Tubes et capuchons ont été conçus pour éviter des écoulements accidentels.

Solutions standards primaires

Les solutions standard primaires permettent de vérifier :

- l'instrument
- les réactifs
- le modus operandi de l'opérateur

HI4013-13	Solution standard nitrites à 1000 ppm, bouteille 500 mL
HI93717-11	Solution standard phosphates à 1000 ppm, bouteille 500 mL
HI93754-11	Solution standard DCO à 500 ppm, bouteille 500 mL
HI93754-12	Solution standard DCO à 14000 ppm, bouteille 500 mL

Instruments de mesure portatifs

Pour un usage professionnel



+ d'infos



HI991003 pH-/mV-mètre compact

- + Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- + Affichage simultané de la valeur pH, le rédox et de la température
- + Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste
- + Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- + Connecteur Quick DIN étanche avec détrompeur assurant une connexion rapide et stable
- + Indicateur de stabilité de mesure et fonction HOLD, pour figer la lecture sur l'écran
- + Indicateur d'alerte en cas de faible niveau de charge des piles

Livré en mallette de transport avec électrode



+ d'infos



HI98190 pH-/mV-mètre

- + Boîtier robuste et étanche IP 67
- + Afficheur à matrice, touches virtuelles multifonctions
- + AutoHold : gel automatique à l'écran de la première valeur stable
- + Rappel d'étalonnage : avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré
- + Fonction BPL exhaustive
- + Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- + Connecteur Quick DIN étanche avec détrompeur assurant une connexion rapide et stable

Livré en mallette de transport robuste avec électrode



+ d'infos



HI98191 pH-/mV-mètre avec gamme ISE

- + Boîtier robuste et étanche IP 67
- + Afficheur à matrice, touches virtuelles multifonctions
- + AutoHold : gel automatique à l'écran de la première valeur stable
- + Rappel d'étalonnage : avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré
- + Fonction BPL exhaustive
- + Mémorisation jusqu'à 200 mesures
- + Connexions BNC + RCA (température)

Livré en mallette de transport robuste avec électrode avec capteur de température

Électrodes à ions spécifiques disponibles : ammoniacale, cadmium, cyanures, fluorures... (veuillez nous consulter) !

Instruments de mesure portatifs

Pour un usage professionnel



+ d'infos



HI98198 Oxymètre optique

- + Technologie LDO (luminescence)
- + Entretien minimal
- + Grand écran pour une bonne lecture
- + Boîtier étanche robuste
- + Étalonnage automatique en deux points
- + Mémorisation jusqu'à 400 mesures
- + Application intégrée pour mesurer et calculer la DBO
- + OD : 0,00-50,00 mg/L, 0,0-500,0 %, T : -5,0 - 50,0 °C

Livré en mallette de transport avec sonde LDO



+ d'infos



HI98193 Oxymètre

- + Jusqu'à 600 % saturation ou 50 mg/L (ppm)
- + Correction de salinité et compensation d'altitude automatique
- + Baromètre intégré avec multiples unités au choix (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- + Détermination de la DBO
- + Polarisation automatique à l'allumage
- + Connexion de la sonde facilitée
- + Mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures pour un transfert sur PC via un port USB
- + Conformité BPL et aide contextuelle

Livré en mallette de transport avec une sonde oxygène polarographique



+ d'infos



HI98196 Multiparamètre OD/pH

- + Boîtier robuste IP67 étanche à la poussière et à l'eau, sonde submersible IP68
- + Sonde multiparamètre numérique avec 2 capteurs pH et oxygène dissous galvanique et capteur de température fixe intégré
- + Reconnaissance automatique du type de capteur
- + Fonction BPL exhaustive : l'instrument mémorise les 5 derniers étalonnages
- + Mémorisation des mesures jusqu'à 45 000 mesures

Livré en mallette de transport robuste avec la sonde, les capteurs et accessoires

Instruments de mesure portatifs

Pour un usage professionnel



HI98199 Multiparamètre pH/EC/OD numérique

- + Écran graphique avec rétro-éclairage, permettant l'affichage simultané de paramètres multiples, une aide contextuelle, ainsi que des touches de fonction virtuelles, assurant fluidité et utilisation intuitive.
- + **HI98199** est logé dans un boîtier étanche IP67, les sondes ont un indice de protection IP68 aptes pour une immersion continue dans l'eau.
- + Sondes numériques et reconnaissance automatique des capteurs
- + Connecteur DIN étanche avec système Quick Connect avec détrompeur pour une connexion rapide et sûre
- + Mémorisation des mesures jusqu'à 45 000 mesures, soit en enregistrement automatique à cadence choisie (entre 1 min et 3 h), soit à la demande.
- + Conformité BPL
- + Connexion PC via un port micro USB et le logiciel compatible Windows® fourni avec l'instrument
- + Longévité des piles

Livré en mallette de transport avec une électrode pH numérique. Les sondes EC et OD sont en option.



HI98194 Multiparamètre pH/EC/OD

HI98194 permet la mesure de 11 paramètres : pH, pH en mV, rédox, conductivité, TDS, résistivité, salinité, gravité spécifique eau de mer σ_t , oxygène dissous, pression atmosphérique et température (dont 6 mesurés et 5 calculés).

Livré avec une sonde multiparamètre **HI7698194** intégrant les capteurs pH/rédox, conductivité et oxygène dissous, remplaçables en cas de besoin sur site.

- + Étanchéité IP 67
- + Sonde multiparamètre numérique avec 3 connexions pour capteurs pH, EC et oxygène dissous et capteur de température fixe intégré
- + Capteurs identifiés par un code couleur évitant toute confusion, facilement remplaçables sur site
- + Reconnaissance automatique du type de capteur
- + Mémorisation des mesures jusqu'à 45 000 mesures, soit à la demande, soit en mode automatique avec intervalle programmé.
- + Fonction BPL exhaustive
- + Menu aide contextuelle
- + Interface utilisateur intuitive et clavier ergonomique
- + Écran graphique rétro-éclairé
- + Sonde étanche IP 68 lestée, permettant une immersion permanente
- + Capteurs avec code couleur
- + Capteur de température fixe intégré

Livré en mallette de transport avec sonde et capteur pH/rédox, capteur EC et capteur OD galvanique

Instruments de mesure portatifs

Pour un usage professionnel



+ d'infos

NOUVEAU

HI98594 Multiparamètre pH/Rédox/EC/ Turbidité/LDO Bluetooth®

- + Mesure 14 paramètres : pH, mV, Rédox, Oxygène dissous (ppm), Oxygène dissous (%), EC, EC (absolue), Résistivité, TDS, Salinité, Gravité spécifique eau de mer σ , Turbidité, Pression atmosphérique, Température
- + Connectivité Bluetooth® et USB type C
- + Boîtier robuste étanche IP67, sonde étanche IP68
- + Sonde multi-capteurs robuste et performante avec capteurs pH/rédox, EC/Turbidité et OD optique préinstallés sur la sonde
- + Capteurs à code couleur, remplaçables sur le terrain
- + Reconnaissance automatique des capteurs
- + Manchon de protection lesté avec embout de protection en acier inoxydable
- + Fonction Quick calibration
- + Compensation automatique de la pression atmosphérique
- + Compensation automatique de température
- + Mémorisation jusqu'à 45 000 mesures
- + Conformité BPL
- + Menu aide contextuelle
- + Écran LCD rétro-éclairé avec touches virtuelles multifonction
- + Double alimentation batterie Li-ion / piles alcalines

**Livré en mallette de transport avec sonde et capteur
pH/rédox, capteur EC/turbidité et capteur OD optique**



Turbidimètre portatif hautes performances

Spécial eau potable



+ d'infos



HI98713 Turbidimètre portatif ISO 7027

- + Haute exactitude même à faible turbidité ($< 0,05$ NTU)
- + Système optique conforme à la norme EN ISO 7027, avec détecteurs à 90° , 180° et DEL infrarouge, minimisant l'effet des colorations d'une solution
- + Flexibilité - 3 modes de mesure : unique, valeur moyenne, continu
- + Étalonnage 3 points + 1 point test à 0
- + Fonction FastTrack : associe une mesure à un lieu
- + Mémorisation 200 mesures à la demande
- + Ports RS 232 et USB
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)
- + Afficheur LCD avec éclairage, messages et symboles clairs, pour un usage convivial
- + Excellent rapport performances/prix

Livré en mallette de transport robuste avec 4 solutions étalons et accessoires.



HI510 · HI520 **Contrôleurs de process universels**

pH/rédox/conductivité/LDO/Turbidité



+ d'infos

- ✚ Enceinte étanche IP65 (NEMA 4X)
- ✚ Écran LCD avec éclairage
- ✚ LED multicolores avertissant du statut de fonctionnement du contrôleur
- ✚ Sortie numérique RS485
- ✚ Intégrable dans un réseau Modbus RTU
- ✚ Alarme acoustique
- ✚ Clavier tactile
- ✚ Montage polyvalent : mural, encastrable, sur piquet
- ✚ Reconnaissance automatique de la sonde/électrode connectée

4 modèles

HI510-0540 1 entrée numérique, 5 relais et 4 sorties analogiques

HI510-0320 1 entrée numérique, 3 relais et 2 sorties analogiques

HI520-0320 2 entrées numériques, 3 relais et 2 sorties analogiques

HI520-0320 2 entrées numériques, 3 relais et 2 sorties analogiques

Livré avec câble secteur 3 m et kit de presse-étoupes



Montage
en armoire



Montage
mural



Montage
sur piquet

Une large gamme d'électrodes et sondes numériques

pour les paramètres :

- pH
- Rédox
- Conductivité
- Oxygène dissous
- Conductivité
- Turbidité



+ d'infos



Solutions d'étalonnage et de maintenance

Pour électrodes pH et rédox



HI70004P

Solution tampon pH 4,01,
25 sachets de 20 mL



HI70007P

Solution tampon pH 7,01,
25 sachets de 20 mL



HI70010P

Solution tampon pH 10,01,
25 sachets de 20 mL



HI700601P

Solution de nettoyage pour
électrodes, usage général,
25 sachets de 20 mL



HI7061L

Solution de nettoyage pour
électrodes, usage général,
bouteille 500 mL



HI7004L

Solution tampon pH 4,01,
bouteille 500 mL



HI7007L

Solution tampon pH 4,01,
bouteille 500 mL



HI7010L

Solution tampon pH 10,01,
bouteille 500 mL



HI70300L

Solution de conservation
pour électrodes, bouteille
500 mL



HI740200

Lot de 5 capuchons jointés
pour stockage des sondes
pH ou rédox dans leur
solution de conservation



HI7021L

Solution de test rédox
à 240 mV,
bouteille 500 mL



HI7022L

Solution de test rédox
à 470 mV,
bouteille 500 mL



HI700224P

Solution de test rédox
à 470 mV,
25 sachets de 20 mL



+ d'infos

Étapes préliminaires pour la bonne conservation des électrodes pH

1. Nettoyage de l'électrode



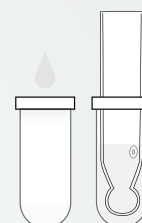
Trempez l'électrode
dans la solution
de nettoyage
(**HI700601**)
pendant 30 minutes
maximum.

2. Rinçage de l'électrode



Rincez avec de
l'eau distillée de
préférence ou à l'eau
du robinet. Asséchez
sans frotter avec un
chiffon doux non
pelucheux.

3. Stockage de l'électrode dans la solution de conservation



Remplissez le
capuchon jointé
(**HI740200**) à ⅓
avec la solution de
conservation
(**HI70300**).

Introduisez
l'électrode et
veillez à ce que

le bulbe soit bien immergé dans la
solution. Vissez délicatement le
capuchon sur le corps de l'électrode
et vérifiez l'étanchéité. Stockez
l'électrode à la verticale.

Certification ISO 9001

Animés d'une volonté de réussite, la notion de Qualité toujours à l'esprit, les fondateurs et successeurs ont toujours articulé leurs choix stratégiques autour de 6 axes principaux :

- des produits de qualité, innovants, fabriqués dans des unités propres (certification ISO 9001) ;
- une gamme étendue permettant d'offrir une solution technique personnalisée ;
- une présence locale pour réagir rapidement ;
- un Service Client irréprochable pour pérenniser une collaboration à long terme ;
- une assistance technique efficace et pertinente ;
- une capacité d'adaptation aux exigences du marché.

Un service local

Le fabricant en direct !

Hanna Instruments est l'un des rares fabricants, qui est physiquement présents en France, où les clients disposent d'un lien direct. Les avantages de cette coopération directe entre le fabricant et l'utilisateur sont nombreux !

Qualité et sécurité, Écoute et service clients, nos valeurs fondamentales

Assistance technique

Garantie

Toute la gamme de Hanna Instruments est fabriquée dans ses propres usines certifiées ISO 9001. Cette certification est essentielle car elle nous permet de vous proposer des produits qui respectent les plus hauts standards de qualité.

Les conditions de garantie de Hanna Instruments s'appliquent comme suit sur les produits présentés dans ce catalogue :

- Testeurs non-étanches : 6 mois
- Électrodes et sondes : 6 mois
- Testeurs étanches, mini-photomètres Checker HC : 1 an
- Instruments portatifs tous types, instruments de laboratoire, instruments de mesure en continu et edge sont garantis 2 ans à l'exception des électrodes et des sondes qui seront garanties 6 mois

La garantie couvre les défauts de fabrication et les matériaux. Elle s'applique uniquement dans le cadre d'une utilisation conforme et si l'entretien a été effectué avec des produits Hanna Instruments, selon les instructions qui se trouvent dans la notice d'utilisation.

Service technique

Les responsables techniques effectueront dans des délais courts (environ 2 jours ouvrables) toutes les réparations que vous leur confierez. Un devis complet vous sera adressé par mail pour accord, avant réparation.

Prestations d'étalonnage compétitives et rapides

Notre équipe technique peut vous apporter conseils et une assistance métrologique dans le cadre de votre démarche qualité ou en vue d'une certification ISO.

Elle possède les compétences et les matériels nécessaires pour vous fournir des services d'étalonnage parfaitement conformes aux normes nationales.

Nos collaborateurs sont à votre écoute :

- pour vous guider dans le choix des points d'étalonnage appropriés à vos applications
- pour déterminer la périodicité d'étalonnage de vos instruments
- pour gérer votre parc d'instruments



hannainstruments.fr

☎ 03 88 76 91 88 | @ info@hannainstruments.fr