

ANALYSES DES EAUX POTABLES

Volume 26

Contrôle - Maîtrise - Traçabilité
pH, Rédox, EC, Température, Turbidité, Photométrie



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

Une entreprise familiale d'envergure mondiale

Hanna Instruments est une entreprise familiale fondée en Italie en 1978 par Anna et Oscar Nardo. Dès l'origine, les fondateurs ont souhaité rendre accessible et abordable au plus grand nombre les différentes mesures physico-chimiques, telles que le pH, la conductivité, ou la température. 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. La société est aujourd'hui présente dans 40 pays sur 3 continents et dispose d'une soixantaine de filiales.

Technologie et innovation

Au cours des années, la société a connu un fort développement industriel, commercial et humain.

Dates clés :



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 « CAL-Check™ »
2005	Création d'une ligne complète d'instruments pour l'oenologie
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

Instruments de mesure du pH ou de la conductivité

Instruments portatifs monoparamètres



+ d'infos

HI99192 pH-mètre compact étanche eau potable

- + Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- + Electrode spécifique capable de mesurer le pH dans les eaux de faible conductivité
- + Affichage simultané de la valeur pH 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

HI99300 Conductimètre compact étanche

- + Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- + Sonde de conductivité robuste
- + Affichage simultané de la valeur EC et de la température
- + Correction automatique de la température
- + Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- + Connecteur Quick DIN étanche avec détrompeur assurant une connexion rapide et stable
- + EC : 0 - 3999 µS/cm, TDS : 0 - 2000 mg/L (ppm), T : -5,0 - 105,0 °C

Livré en mallette de transport avec électrode.

Une volonté d'écoute...
Être la préférence client !

Instruments de mesure du pH et de la conductivité

Instruments professionnels portatifs multiparamètres



+ d'infos

HI98195 Multiparamètre portatif étanche pH/rédox/EC

- + Sonde multiparamètre numérique avec 2 connexions pour capteurs pH/rédox et EC et capteur de température fixe intégré
- + Capteurs avec identification couleur facilement remplaçables sur site
- + Reconnaissance automatique du type de capteur à la connexion
- + Mémorisation jusqu'à 45 000 mesures, soit à la demande, soit en mode automatique avec intervalle programmé
- + Fonction BPL exhaustive : l'instrument conserve en mémoire les données complètes des 5 derniers étalonnages réalisés
- + Mesures de paramètres associés : TDS, résistivité, salinité et gravité spécifique eau de mer
- + Étalonnage pH automatique jusqu'à 3 points avec 5 tampons standards mémorisés

Livré HI98195 est livré en mallette de transport avec une sonde multiparamètre.



+ d'infos

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.
- + Connexion PC via un port micro USB et le logiciel compatible Windows® fourni avec l'instrument

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



+ d'infos

HI991300 pH-/EC-/TDS-/°C-mètre professionnel, compact, étanche

- + Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- + Affichage simultané du pH, de la conductivité (ou TDS) et de la température
- + Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste
- + Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- + Sonde multiparamètre pH/EC/TDS/°C robuste
- + Correction automatique des mesures en température
- + Coefficient de température et facteur TDS réglables
- + Indicateur d'alerte en cas de faible niveau de charge des piles

Livré en mallette de transport avec une sonde pH/EC/TDS/°C.

Instruments de mesure de la turbidité

Turbidimètres portatifs hautes performances



+ d'infos

HI98713 Turbidimètre portable ISO 7027

- + 3 modes de mesure au choix, selon l'exactitude souhaitée : mesure unique, valeur moyenne, mesure en continu
- + Étalonnage optimisé en 3 points + 1 point test à 0 avec solutions étalons en cuvettes, prêtes à l'emploi
- + Fonction FastTrack : associe une mesure à un lieu
- + Mémorisation à la demande jusqu'à 200 mesures
- + Ports RS 232 et USB
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)
- + Afficheur LCD avec éclairage, messages et symboles clairs, pour un usage convivial
- + Mesure uniquement en FNU

Livré en mallette de transport avec 5 cuvettes de mesure et leur capuchon



+ d'infos

HI93414 Turbidimètre + photomètre chlore spécial eau potable

- + Haute exactitude même à faible turbidité ($< 0,05$ NTU)
- + Flexibilité - 3 modes de mesure de la turbidité : unique, valeur moyenne, continu
- + Étalonnage turbidité en 3 points + 1 point test à 0
- + Fonction CAL-Check™ : validation et étalonnage de la gamme chlore simples et rapides à l'aide de solutions étalons certifiées NIST
- + Source lumineuse tungstène (conformité USEPA)
- + Fonction FastTrack : associe une mesure à un lieu
- + Mémorisation à la demande jusqu'à 200 mesures
- + Ports RS 232 et USB - transferts haut débit
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire)
- + Afficheur LCD éclairé avec messages et symboles explicite

Livré en mallette de transport avec 5 cuvettes de mesure et leur capuchon.

Vous ne trouvez pas votre paramètre ? Contactez-nous à info@hannainstruments.fr

Instruments de mesure du chlore

Photomètres



HI97711 Photomètre chlore libre et total

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL-Check™ pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage
- + Grand écran multiniveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP 67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA

Livré avec avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastiques, capuchons et piles.



HI97762 Photomètre chlore libre

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL-Check™ pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage
- + Grand écran multiniveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP 67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA

Livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastiques, capuchons et piles.

Instrument de mesure de la dureté

Photomètre



+ d'infos



HI97735 Photomètre dureté totale

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL-Check™ pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage
- + Grand écran mult niveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP 67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA
- + Mesures très simples à réaliser
- + Ergonomie idéale et excellente maniabilité

Livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastiques, capuchons et piles.

Instrument de mesure du fer

Photomètre



+ d'infos



HI97721 Photomètre fer

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL-Check™ pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage
- + Grand écran mult niveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP 67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA
- + Mesures très simples à réaliser
- + Ergonomie idéale et excellente maniabilité
- + Coût par test très compétitif

Livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastiques, capuchons et piles.

Instruments de mesure de la température

Thermomètres



HI98509 Thermomètre de précision avec sonde déportée Checktemp®1, câble 1 m, conforme EN13485

- + Précision de mesure $\pm 0,2$ °C de -30 à 120 °C
- + Fonction CAL-Check™ à l'allumage pour vérifier l'étalonnage interne et la précision de mesure de l'instrument, une exclusivité Hanna Instruments
- + Conforme EN 13485
- + Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif
- + Nouveau boîtier design compact
- + Sonde de pénétration en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire, multi-usage et facile à nettoyer
- + Utilisable dans une atmosphère de -20 à 50 °C*
- + Résistance à l'eau IP 65
- + Auto-extinction (après 8 ou 60 minutes ou désactivée)
- + Un des plus économique et performant de sa catégorie
- + Économe en énergie, durée de vie des piles d'environ 3 ans

Livré avec support et piles.

* L'afficheur fonctionne jusqu'à -20 °C, par contre le rendement électrique est moindre à cette température et les performances de mesures peuvent être affectées.



HI98501 Thermomètre de précision avec sonde fixe Checktemp®, conforme EN13485

- + Précision de mesure $\pm 0,2$ °C de -30 à 120 °C
- + Fonction CAL-Check™ à l'allumage pour vérifier l'étalonnage interne et la précision de mesure de l'instrument, une exclusivité Hanna Instruments
- + Conforme EN 13485
- + Nouveau boîtier design compact, il se glisse dans toutes les poches
- + Sonde fixe 106 mm en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire, multi-usage (mesures d'ambiance, dans les liquides et semi-solides), facile à nettoyer
- + Utilisable dans une atmosphère de -20 à 50 °C*
- + Résistance à l'eau IP 65
- + Auto-extinction (après 8 ou 60 minutes ou désactivée)
- + Un des plus économique et performant de sa catégorie
- + Consomme peu d'énergie, longue durée de vie de la pile

Livré avec capuchon de protection et pile.

* L'afficheur fonctionne jusqu'à -20 °C, par contre le rendement électrique est moindre à cette température et les performances de mesures peuvent être affectées.

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



HI70300P

Solution de conservation
pour électrodes, 25 sachets
de 20 mL



HI7004L

Solution tampon pH 4,01,
bouteille 500 mL



HI7007L

Solution tampon pH 7,01,
bouteille 500 mL



HI7010L

Solution tampon pH 10,01,
bouteille 500 mL



HI7061L

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



HI70300L

Solution de conservation
pour électrodes, bouteille
500 mL



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



HI740200

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

Pour sondes de conductivité



HI7033L

Solution d'étalonnage de
conductivité à 84 µS/cm,
bouteille 500 mL



HI70031P

Solution d'étalonnage de
conductivité à 1413 µS/cm,
25 sachets de 20 mL



+ d'infos

Guide des prestations d'étalonnage

pH, conductivité, turbidité, chlore, température

Notre équipe technique vous apporte conseil et 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.

Elle est 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

pH-mètres

CONSTAT DE VÉRIFICATION

Contrôle de conformité aux tolérances d'acceptation
(tolérance par défaut du fabricant) + étalonnage

Instrumentation	Points / gamme d'étalonnage
Électrode pH + sonde de température	Étalonnage en 2 points à pH 4 et pH 7 Étalonnage en 1 point à température ambiante
Sonde de température seule	Nombre de points au choix de 0 °C à 120 °C

Conductimètres

CONSTAT DE VÉRIFICATION

Contrôle de conformité aux tolérances d'acceptation
(tolérance par défaut du fabricant) + étalonnage

Instrumentation	Points / gamme d'étalonnage
Instrument + sonde de conductivité	Étalonnage en 1 point en fonction de la gamme de mesure

Photomètres / Turbidimètres

CONSTAT DE VÉRIFICATION

Contrôle de conformité aux tolérances d'acceptation
(tolérance par défaut du fabricant) + étalonnage

Instrumentation	Points / gamme d'étalonnage
Photomètre portatif	Nombre de points au choix (nous consulter pour les paramètres)
Photomètre multiparamètre de laboratoire	Nombre de points au choix (nous consulter pour les paramètres)
Turbidimètre portatif	HI93703 (0, 10 et 500 FTU) HI98703 (0, 15, 100, 750 NTU) HI98713 (0, 15, 100, 750 FNU)
Turbidimètre de laboratoire	HI88703 (0, 15, 100, 750 et 2000 NTU) HI88713 (0, 15, 100, 750 et 2000 FNU)

Thermomètres

Thermométrie à thermocouple type K

Raccordé AQ	Thermomètre + sonde à poignée inox ou plastique d'une longueur supérieure à 500 mm	Nombre de points au choix de -18 °C à +300 °C
-------------	--	---

Thermométrie Pt 100

Raccordé AQ	Thermomètre + sonde à poignée plastique	Nombre de points au choix de -18 °C à +200 °C
Raccordé AQ	Thermomètre + sonde à poignée inox	Nombre de points au choix de -18 °C à +300 °C

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, et le fabricant en direct !

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

Assistance technique

Garantie

Toute la gamme 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 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 3 jours ouvrables) toutes les réparations que vous leur confierez. Un devis complet vous sera adressé par mail pour accord, avant réparation.





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