

Instruments portatifs étanches

Série HI99



 **cloup**



Quick DIN

Électrode pH avec connexion
Quick DIN avec dispositif de
détrompage

Kit prêt à mesurer

D'une construction robuste, étanche et compacte, cette nouvelle série est composée d'outils de terrain par excellence. Tous les modèles sont livrés en mallette de transport avec électrode pH/sonde de conductivité/sonde multiparamètre, solutions et accessoires, prêts à mesurer.

Conception conviviale

Avec seulement deux boutons, l'utilisation de l'instrument ne pourrait pas être plus simple. Deux boutons vous permettent d'ajuster rapidement les paramètres, de sélectionner la gamme de mesure et de choisir les jeux de tampons d'étalonnage.

Sonde spécifique à l'application

Vos mesures nécessitent une attention particulière, de même que vos électrodes. Votre sonde a été soigneusement conçue pour répondre aux exigences de votre application, des matériaux du corps au type de jonction, afin d'assurer exactitude irréprochable et longévité !

Raccordement étanche

Un connecteur Quick DIN avec détrompeur à connexion rapide permet de fixer et de retirer la sonde facilement et simplement. Le revêtement en caoutchouc protège le câble et crée une connexion étanche pour une fiabilité accrue.

État de l'électrode

Un contrôle de l'état de l'électrode s'effectue dès l'allumage, assurant à l'utilisateur une prise de mesure avec des résultats fiables.

Grand écran LCD

Affichage simultané du paramètre mesuré et de la température.

Boîtier durable

Conçu pour résister aux chocs, aux chutes et aux déversements accidentels, le nouveau boîtier IP67 étanche, compact et facile à nettoyer garantit des performances optimales dans tous les environnements.



Étalonnage sur le terrain optimisé

En cas de nécessité, un étalonnage est facilement réalisable sur site grâce au socle à beccher intégré dans le calage thermoformé.

pH-mètres applicatifs

Ce sont des outils de terrain par excellence. Tous les modèles sont livrés en mallette de transport avec électrode pH, solutions et accessoires, prêts à mesurer. Les électrodes fournies disposent toutes d'un capteur de température intégré permettant la mesure et la compensation automatique de la température des mesures de pH.

Simple d'utilisation et d'une excellente maniabilité, ils séduiront les utilisateurs exigeant mobilité et qualité sans concession !

Les points forts

- Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste
- Contrôle de l'état de l'électrode dès l'allumage, assurant à l'utilisateur une prise de mesure avec des résultats fiables
- Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- 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

Eaux communales
Eaux industrielles
Eaux de surface

Sol

Traitement
de surfaces

Eaux de
chaudières

Surfaces
planes,
cuir, papier

Peau

Eau
potable



HI710029
Étui antichoc (en option)



Spécifications		HI991003	HI991001	HI99121	HI99131	HI99141	HI99171	HI99181	HI99192
Gamme	pH	-2,00 à 16,00 pH							
	pH en mV / mV	±825 mV							
	mV	±1999 mV	-	-	-	-	-	-	-
Résolution	Température	-5,0 à 105,0 °C							
	pH	0,01 pH							
	pH en mV / mV	1 mV							
	mV	1 mV	-	-	-	-	-	-	-
Exactitude (à 20 °C)	Température	0,1 °C							
	pH	±0,02 pH							
	pH en mV / mV	±1 mV							
	mV	±2 mV	-	-	-	-	-	-	-
Étalonnage pH		±0,5 °C (jusqu'à 60 °C) ; ±1 °C (en dehors)							
Compensation de température		Automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons standards mémorisées (standard pH 4,01, 7,01, 10,01 ou NIST pH 4,01, 6,86, 9,18)							
Électrode pH (fournie)		Automatique, de -5,0 à 105,0 °C							
Alimentation / Durée de vie		Électrode pH/rédox/°C HI12973 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
Dimensions / Poids		Électrode pH/°C HI12963 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		Électrode pH/°C HI12923 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		Électrode pH/°C HI629113 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		Électrode pH/°C HI729113 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		Électrode pH/°C HI14143 , connecteur Quick DIN, câble de 1 m							
		Électrode pH/°C HI14143/50 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		Électrode pH/°C FC2153 , connecteur Quick DIN et câble 1 m							
		3 piles 1,5 V AAA / Environ 1400 heures d'utilisation continue ; Auto -extinction après 8, 60 minutes ou désactivée							
		154 x 63 x 30 mm / 196 g							

Présentation

Tous les modèles sont livrés en en mallette de transport avec une électrode pH, des solutions d'étalonnage pH 4 (20 mL) et pH 7 (20 mL), une solution de nettoyage pour électrodes (2 x 20 mL), un becher 100 mL et les piles.

HI991001 est livré avec une électrode pH **HI12963**.

HI991003, est livré avec une électrode pH/rédox **HI12973**.

HI99121 est livré avec une électrode pH/°C **HI12923**, un perforateur de sol.

HI99131 est livré avec électrode pH/°C **HI629113**.

HI99141 est livré avec une électrode pH/°C **HI729113**.

HI99171 est livré avec une électrode pH **HI14143**, une solution de préparation de l'échantillon.

HI99181 est livré avec une électrode pH **HI14143/50**.

HI99192 est livré avec une électrode pH **FC2153** spéciale faible conductivité.

Accessoires

HI721319 Perforateur de sol pour **HI99121**

HI710028 Étui antichoc orange

HI710029 Étui antichoc bleu

Solutions

HI70004P Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70007P Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70010P Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70300L Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

HI7061L Solution nettoyage à usage général pour électrodes, 500 mL

pH-mètres pour l'agroalimentaire série HI991xx

Logés dans un boîtier étanche blanc facilitant la maintenance sanitaire, ces pH-mètres ergonomiques sont idéals pour les mesures sur site de fabrication et en industrie agroalimentaire (forte humidité, condensation...).

Ils sont livrés avec des électrodes pH spécifiques, développées pour diverses denrées alimentaires. Chaque électrode a été élaborée avec des composants adéquats au milieu à mesurer afin d'assurer exactitude irréprochable et longévité !

Les points forts

- › Kit prêt à mesurer livré dans une mallette de transport robuste
- › Contrôle de l'état de l'électrode dès l'allumage, assurant à l'utilisateur une prise de mesure avec des résultats fiables
- › Étalonnage au clavier, simple à réaliser
- › 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

Produits
laitiers

Viande

Bière

Lait

Yaourt

Fromage



HI710029

Étui antichoc (en option)



Spécifications		HI99161	HI99163	HI99151	HI99162	HI99164	HI99165
Gamme	pH	-2,00 à 16,00 pH / -2,0 à 16,0 pH					
	pH en mV	±825 mV					
	Température	-5,0 à 105,0 °C					
Résolution	pH	0,01 pH / 0,1 pH					
	pH en mV	1 mV					
	Température	0,1 °C					
Exactitude	pH	±0,02 pH / ±0,1 pH					
	pH en mV	±1 mV					
	Température	±0,5 °C (jusqu'à 60 °C) ; ±1,0 °C (en dehors)					
Étalonnage pH		Automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons standards mémorisées (standard pH 4,01, 7,01, 10,01 ou NIST pH 4,01, 6,86, 9,18)					
Compensation de température		Automatique, de -5,0 à 105,0 °C					
Électrode pH (fournie)		FC2023 , avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m	FC2323 , avec capteur de température intégré et lame en acier inoxydable, connecteur Quick DIN et câble 1 m	FC2143 , avec capteur de température interne, connecteur Quick DIN et câble 1 m	FC1013 avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m	FC2133 avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m	FC2423 avec capteur de température intégré, connecteur Quick DIN et câble 1 m
Température d'utilisation recommandée / limite		20 à 40 °C / 50 °C	20 à 40 °C / 50 °C	20 à 40 °C / 80 °C	0 à 30 °C / 80 °C	20 à 40 °C / 50 °C	20 à 40 °C / 50 °C
Alimentation / Durée de vie		3 piles 1,5 V AAA / Environ 1400 heures d'utilisation continue ; Auto -extinction après 8, 60 minutes ou désactivée					
Dimensions/ Poids		154 x 63 x 30 mm / 196 g					

Présentation

Tous les modèles sont livrés en en mallette de transport avec une électrode pH, des solutions d'étalonnage pH 4 (20 mL) et pH 7 (20 mL), une solution de nettoyage pour électrodes (2 x 20 mL), un becher 100 mL et les piles.

HI99161 est livré avec une électrode pH **FC2023** spéciale agroalimentaire.

HI99163 est livré avec une électrode pH **FC2323** spéciale mesure dans la viande sans préperçage et une lame en acier inoxydable 35 mm.

HI99151 est livré avec une électrode pH **FC2143** spéciale bière.

HI99162 est livré avec une électrode pH **FC1013** spéciale lait.

HI99164 est livré avec une électrode pH **FC2133** spéciale yaourt.

HI99165 est livré avec une électrode pH **FC2423** spéciale fromage.

Accessoires

HI710028

Étui antichoc orange

HI710029

Étui antichoc bleu

FC098

Lame 20 mm en acier inoxydable pour électrode pH **FC2323**

FC099

Lame 30 mm en acier inoxydable pour électrode pH **FC2323**

Solutions

HI70004P

Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70007P

Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70010P

Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL

HI70300L

Solution de conservation pour électrodes, 500 mL

HI7061L

Solution nettoyage à usage général pour électrodes, 500 mL

Conductimètres série HI9930x

Légers, compacts et étanches, ils sont parfaits pour les mesures sur site. Équipés d'un écran 2 niveaux, ils affichent simultanément la conductivité (ou TDS) et la température. **HI99300** et **HI99301** sont livrés en mallette de transport pour les mesures sur site, avec une sonde de conductivité/TDS robuste. La correction de température s'effectue automatiquement grâce au capteur de température intégré. Qu'ils soient employés en local technique ou sur le terrain, ils séduisent par leur polyvalence et leur simplicité d'utilisation.

Présentation

HI99300 et **HI99301** sont livrés en mallette de transport avec une sonde de conductivité **HI763063**, solutions d'étalonnage et de nettoyage pour sondes, un becher 100 mL et les piles.

Accessoires

HI710028 Étui antichoc orange
HI710029 Étui antichoc bleu

Spécifications	HI99300	HI99301
Gamme	EC	0 à 3999 µS/cm
	TDS	0 à 2000 mg/L (ppm)
	Température	5,0 à 105,0 °C
Résolution	EC	1 µS/cm
	TDS	1 mg/L (ppm)
	Température	0,1 °C
Exactitude	EC / TDS	±2 % pleine échelle
	Température	±0,5 °C
Facteur de conversion TDS	Ajustable, de 0,45 à 1,00 en pas de 0,01	
Étalonnage	Automatique, en 1 point à 1413 µS/cm ou à 1382 mg/L (ppm) (CONV 0,5) ou 1500 mg/L (ppm) (CONV 0,7)	Automatique, en 1 point à 12,88 mS/cm ou à 6,44 g/L (ppt) (CONV 0,5) ou 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7)
Correction de température	Automatique, avec β ajustable de 0,0 à 2,4 %/°C en pas de 0,1 %	
Sonde	HI763063 , EC/TDS/°C, avec connecteur Quick DIN et câble 1 m (fournie)	
Alimentation / Durée de vie	3 piles 1,5 V AAA / Environ 1400 heures d'utilisation continue Auto-extinction après 8, 60 minutes ou désactivée	
Dimension / Poids	154 x 63 x 30 mm / 196 g	



Multiparamètres pH/EC/TDS série HI99130x



Spécifications	HI991300	HI991301
Gamme*	pH	-2,00 à 16,00 pH / -2,0 à 16,0 pH
	pH en mV	±825 mV
	EC	0 à 3999 µS/cm
	TDS	0 à 2000 mg/L (ppm)
Résolution	Température	-5,0 à 105,0 °C
	pH	0,01 pH / 0,1 pH
	pH en mV	1 mV
	EC	1 µS/cm
Exactitude (à 20 °C)	TDS	1 mg/L (ppm)
	Température	0,1 °C
	pH	±0,02 pH / ±0,1 pH
	pH en mV	±1 mV
Étalonnage pH	EC / TDS	±2 % pleine échelle
	Température	±0,5 °C
Étalonnage EC/TDS	Automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons standards mémorisées (standard pH 4,01, 7,01, 10,01 ou NIST pH 4,01, 6,86, 9,18)	
Compensation de température pH	Automatique, en 1 point à 1413 µS/cm ou à 1382 mg/L (ppm) (CONV 0,5) ou 1500 mg/L (ppm) (CONV 0,7)	
Correction de température EC/TDS	Automatique, en 1 point à 12,88 mS/cm ou à 6,44 g/L (ppt) (CONV 0,5) ou 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7)	
Facteur de conversion TDS	Automatique	
Sonde	Automatique, avec β ajustable de 0,0 à 2,4 %/°C en pas de 0,1 %	
Alimentation / Durée de vie	Ajustable, de 0,45 à 1,00 en pas de 0,01	
Dimensions / Poids	HI12883 , EC/TDS/°C, avec connecteur Quick DIN et câble 1 m	
	3 piles 1,5 V AAA / Environ 600 heures d'utilisation continue Auto -extinction après 8, 60 minutes ou désactivée	
	154 x 63 x 30 mm / 196 g	

Ils sont légers, compacts et étanches, idéaux pour les contrôles de routine sur le terrain. Équipés d'un écran 2 niveaux, **HI991300** et **HI991301** affichent simultanément le pH ou la conductivité (ou les TDS) et la température. Fournis avec une sonde multiparamètre solide et d'une excellente résistance aux milieux agressifs, ils permettent à l'utilisateur de mesurer successivement chaque paramètre, sans les désagréments d'un étalonnage entre-deux ou un remplacement de sonde.

La précision est assurée par la compensation automatique de la température et par la sonde développée pour éliminer complètement les problèmes de polarisation et d'oxydation fréquemment rencontrés lors de mesures multiparamètres. L'utilisateur a la possibilité de sélectionner le coefficient de température ou le ratio TDS (Solides Dissous Totaux) adaptés à son application.

Présentation

HI991300 et **HI991301** sont livrés en mallette de transport avec une sonde pH/EC/TDS/°C **HI12883**, solutions tampon pH 4,01 et pH 7,01, solutions d'étalonnage, solutions de nettoyage pour électrodes, un becher 100 mL et les piles.

Accessoires

HI710028 Étui antichoc orange
HI710029 Étui antichoc bleu

HI710029
Étui antichoc (en option)

* Dans les limites de la gamme de l'électrode connectée. HI12883 est limité à une utilisation de 0 à 13 pH et de 0 à 50 °C.

Électrodes pH applicatives

FC2153

Usage recommandé..... Eau potable
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 12 pH
Électrolyte..... KCl 3,5 M + AgCl
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 70 °C



HI12923

Usage recommandé..... Mesures de pH en sol direct,
solution de sol
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 12 pH
Électrolyte..... KCl 3,5 M + AgCl
Température d'utilisation
recommandée..... -5 à 70 °C



HI12973

Usage recommandé..... Eaux usées, eau potable,
traitement de l'eau, piscines
Matériau du corps..... Alliage titane
Gamme..... 0 à 13 pH ; rédox
Électrolyte..... Gel
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 80 °C



HI14143

Usage recommandé..... Surface, cuir, papier, émulsions
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 12 pH
Électrolyte..... Viscolène
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 50 °C



HI14143/50

Usage recommandé..... Peau, cuir chevelu
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 12 pH
Électrolyte..... Viscolène
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 50 °C



HI629113

Usage recommandé..... Bains de placage
Matériau du corps..... Titane avec entrée différentielle
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... Polymère
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 80 °C



HI729113

Usage recommandé..... Tours de refroidissement,
chaudières
Matériau du corps..... Acier inoxydable AISI 316 avec
entrée différentielle
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... Polymère
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 80 °C



Électrodes pH agroalimentaires

FC2323

Usage recommandé.....	Mesures dans la viande sans prépreçage (lames en acier en option : FC098 20 mm, FC099 35 mm)
Matériau du corps.....	PVDF
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Viscolène
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 50 °C



FC2023

Usage recommandé.....	Produits laitiers (lait, fromages, yaourts) et les aliments semi-solides
Matériau du corps.....	PVDF
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Viscolène
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 50 °C



FC2423

Usage recommandé.....	Fromages
Matériau du corps.....	Acier inoxydable AISI 316
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Viscolène
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 50 °C



FC1013

Usage recommandé.....	Lait
Matériau du corps.....	PVDF
Gamme.....	0 à 13 pH
Électrolyte.....	KCl 3,5 M
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 80 °C



FC2133

Usage recommandé.....	Lait, yaourt, crèmes
Matériau du corps.....	Verre
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Gel viscolène
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 50 °C



FC2053

Usage recommandé.....	Produits laitiers, émulsions, lait, aliments semi-solides, yogourt
Matériau du corps.....	Verre
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Gel
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 50 °C



Manchon amovible, nettoyage facilité

FC2143

Usage recommandé.....	Bière
Matériau du corps.....	Alliage titane
Gamme.....	0 à 12 pH
Électrolyte.....	Gel
Température d'utilisation recommandée.....	0 à 80 °C



Électrodes pH et rédox

HI11313

Usage recommandé..... Usage général et en laboratoire
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... 3,5 M KCl
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 100 °C



HI11103

Usage recommandé..... Usage général et en laboratoire
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... Gel
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 80 °C



HI12303

Usage recommandé..... Applications sur le terrain
Matériau du corps..... PEI
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... Gel
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 70 °C



HI10533

Usage recommandé..... Graisses et crèmes
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... 0 à 12 pH
Électrolyte..... 3,5 M KCl
Température d'utilisation
recommandée..... -5 à 100 °C



HI12963

Usage recommandé..... Applications sur le terrain
Matériau du corps..... Alliage titane
Gamme..... 0 à 13 pH
Électrolyte..... Gel
Température d'utilisation
recommandée..... 0 à 80 °C



HI36183

Usage recommandé..... Usage général et en laboratoire
Matériau du corps..... Verre
Gamme..... Rédox : ± 2000 mV
Électrolyte..... 3,5 M KCl + AgCl
Température d'utilisation
recommandée..... -5 à 70 °C



Votre revendeur :



42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr