



# Contrôle Qualité en Agroalimentaire



**Sécurité  
alimentaire**

**Etalonnage**



**Contrôle de  
qualité**

**Contrôle des  
eaux**



**[!nlab]**  
Instruments

## 1. Réception de matière première

### Thermomètre de poche

Avec sonde de pénétration robuste, Précision de 0,3°C de -20 à 90°C

Mesure rapide dans les liquides, semi-solides et pulvérulents.

Sonde en acier inoxydable compatible alimentaire, simple et rapide à nettoyer

### HI 98501 CHECKTEMP



Sonde 105mm x 3mm  
diamètre  
Rang -50 à 150°C

### HI 98509 CHECKTEMP



Sonde fixe déportée  
Avec 1m de câble  
Sonde 105mm x 3mm  
diamètre  
Rang -50 à 150°C

### HI 151 Sonde 117mm x 3,5mm diamètre.

Rang -50 à 220°C.

Thermomètre polyvalent  
avec sonde de  
pénétration pour les  
liquides et semi-solides.  
Sonde rabattable  
en acier inoxydable  
compatible alimentaire.



### HI 145-00 et HI 145-20

Permet de mesurer  
d'une seule main.

00 Sonde 125mm x  
5mm diamètre

20 Sonde 300mm x  
5mm diamètre

Rang -50 à 220°C



## 2. Emmagasinement de produits:

### HI 141



Indicateur enregistreur  
pour la mémorisation  
et le transfert sur PC  
des mesures  
jusqu'à 16000 mesures,  
étanche avec sondes  
internes et externes de  
pénétration dans les  
produits

Model	Gamme	Sondes	Ecran
HI 141A (H)	-40,0 à 80,0 °C	1 interne	Non
HI 141B (H)	-40,0 à 125,0 °C	1 externe	Non
HI 141C (H)	-20,0 à 70,0 °C	1 interne	Oui
HI 141D (H)	-40,0 à 125,0 °C	1 externe	Oui
HI 141E (H)	-40,0 à 80,0 °C	1 interne	Non
	-40,0 à 125,0 °C	1 externe	
HI 141F (H)	-40,0 à 125,0 °C	2 externes	Non
HI 141G (H)	-20,0 à 70,0 °C	1 interne	Oui
	-40,0 à 125,0 °C	1 externe	
HI 141J (H)	-40,0 à 125,0 °C	2 externes	Oui

### HI 143



Enregistreur de  
température avec  
support murale  
sécurisé. Port PC USB  
Mémoire jusqu'à  
4000 mesures  
Exactitude 0,4°C de  
-20 à 60°C  
Gamme de -30 à 70°C

### HI 147



Afficheur  
compact  
magnétique  
Sonde ambiance  
avec câble de 1m  
Exactitude 0,3°C  
de -20 à 90°C  
Gamme de -50 à  
100°C

## 3. Nettoyage et désinfection de produits frais

### HI 96771



Photomètre pour chlore libre  
Double gamme :  
Gamme : 0 à 5 ppm et 0 à 500 ppm  
Exactitude : 0,2-2 ppm  
Auto étalonnage



## 4. Transformation et élaboration de produits

### Frottino Alpha

Mesure composants polaires en huiles friture



Mesure la détérioration structurelle des acides gras et sa transformation en structures polymères polaires.  
Exactitude 0,5%  
Gamme 0-50%

### HI 98517

Thermomètres à thermocouple type K pour huiles de friture  
Gamme : -40 à 550°C  
Sonde longue 32cm



	Reference	Application	Temp. Max	Dimensions de la sonde
	HI 766 C	Semi-solides	900 °C	120mm, Diam 3mm
	HI 766 C1	Semi-solides	300 °C Réponse rapide	95mm, Diam 1.6mm
	HI 766 D HI 766 D/12	Air - Gaz Air - Gaz	300 °C 300 °C	245mm, Diam 3mm 120mm, Diam 3mm
	HI 766 F	Hautes températures	1100 °C	255mm, Diam 1.5mm
	HI 766 B1	Surfaces parallèles à l'angle d'incidence de la sonde	450 °C	Sonde de ressort 300mm
	HI 766 B4	Sonde pour grilles avec protection du câble	250 °C	66mm, Diam 64mm
	HI 766 TV1	Sonde pince pour les tubes	200 °C	35mm
	HI 766 Z	Sonde pour les fours	1100 °C	255 mm, Diam, 1.5mm

### HI 935007



Thermomètres à thermocouple type K pour hautes températures.  
Gamme -50 à 1350 °C (Selon la sonde)  
Grande variété de sondes.

## 5. Emballage, Placement en plateaux



**HI 9125**  
PH-Mètre avec sonde pour aliments  
Gamme : -2 à 16 pH  
+/- 669.9 mV  
-20 à 120 °C  
Chargeur de batterie inductive



FC 240

1048 B

FC 200

### HI 99556-10



**Thermomètre compacte avec capteur infra-rouges et une sonde à thermistance.**

- Mesures infrarouges rapides en 1s et 0,1°C de résolution sans contact.
- Mesures avec sonde à cœur pour l'exactitude.
- Gamme : -20 à 200°C(IR) -40 à 150°C (Sonde HI765PWL)
- Large gamme de sondes HI 765

### HI 93503



**Thermomètre portable imperméable**  
Gamme : -50 à 150°C  
Large gamme de sondes adaptables (Série HI 765)

## 6. Transport isotherme

### HI 143-00

**Enregistreur de température compact, spécialement conçu pour les besoins de traçabilité de suivis de température embarqués, d'espaces de stockage ou d'installations réfrigérées.**

- Démarrage d'enregistrement au choix : par PC, à heure fixe ou directement sur l'enregistreur.
- Capacité de mémorisation de 4000 mesures dans une mémoire.
- Accès sécurisé par code utilisateur.
- Boîtier étanche IP65.
- Un transmetteur et le logiciel peuvent desservir plusieurs enregistreurs.
- Gamme : -30 à 70°C. Exactitude : +0,4°C (-20 à 60°C) ; +0,6°C(en dehors)



## 7. Laboratoire de control de qualité de produits

### HI 968xx

**Contrôle de matière première et produits finis**

Concentration en sel, Concentration en sucre, Couleur de miel, Turbidimètre, indice de peroxyde de l'huile d'olive, La dureté totale, Alcalinité, Chlorures, Fer, Oxygène, etc.



### HI 701



#### Mini-photomètre chlore libre et total

Gamme : 0 à 2,5 ppm  
Exactitude : 0,01 ppm

### HI 96701C



#### Mini-photomètre pour chlore libre

Gamme : 0 à 5 ppm  
Exactitude : 0,02 à 1 ppm  
Adaptation de la méthode  
USEPA 330.5 et Standard  
Méthode 4500-Cl G.

## Analyseur et régulateur de chlore en continu, mesure du pH, rédox et température

### PCA 300



Gamme	PCA 310	PCA 320	PCA 330
Chlore libre et total	0 à 5 mg/l	0 à 5 mg/l	0 à 5 mg/l
pH		0 à 14	0 à 14
Température		5 à 75°C	5 à 75°C
Potentiel redox			0 à 2000mV
Exactitude	PCA 310	PCA 320	PCA 330
Chlore libre et total	+/- 8% +/- 0,05mg/l	+/- 8% +/- 0,05mg/l	+/- 8% +/- 0,05mg/l
pH		+/- 0,05 pH	+/- 0,05 pH
Température		+/- 0,5°C	+/- 0,5°C
Potentiel redox			+/- 1mV

Communication GSM : SMS à 2 numéros avec le module HI504900.

Capacité de mémorisation jusqu'à 3500 données

PCA 310 Analyseur de chlore libre et total.

PCA 320 Analyseur de chlore libre et total, température et PH.

PCA 330 Analyseur de chlore libre et total, température, PH et Potentiel rédox

### HI 98127/29/30

Multiparamétrique de poche  
(pH, CE, TDS, Temp.)



### HI 9835 – HI 98360 Conductimètres multiparamètres



Conductimètres multigammes et robustes avec gamme salinité, permettant la mesure simple et rapide du taux de salinité dans les solutions aqueuses. Ils seront également parfaits pour des contrôles de la qualité de l'eau. En activant la fonction "Auto-Endpoint" du modèle HI8360, la mesure stabilisée est gelée à l'écran, pour une lecture ou un enregistrement en toute sécurité.

## Control des eaux usés

### HI 83224

Mesure et control de DCO,  
pH, Conductivité, oxygène..



### HI 8410

Oxygène dissous



### HI 98703(EPA)

### HI 98713(ISO)

Turbidimètre portatif



## Température et thermomètres

Reference	Méthode	Gamme (°C)	Exactitude	Sonde	Etanche	Application
HI9241N				HI765PW	Oui	
HI93503N				HI765PW	Oui	
HI93501N(NS)	Thermistance	-50 à 150	±0,4 °C	HI762PWL	Oui	Agroalimentaire restauration
HI935002	2xThermocouple type K	-50 à 200; 200 à 1350	±0,2%	Sans	Oui	Haute température
HI935005	Thermocouple type K	-50 à 200; 200 à 1350	±0,2%	Sans	Oui	Haute température
HI935007N(NS)	Thermocouple type K	-50 à 200 200 à 1350	±0,2%	HI766C	Oui	Sonde de pénétration
HI955501	Pt 100	-200 à 200; 200 à 850	±0,2%	Sans	Non	Haute précision
HI98501		-50 à 150	±0,3 °C	Fixe		Liquides, semi-solides
HI98509		-50 à 150	±0,3 °C	Fixe		Liquides, semi-solides
HI99556-10	Infrarouge et Thermistance	IR :-20 à 200 Sonde : -40 à 150	±2°C ou ±2% ±0,5°C.	HI762PWL	Non	Liquides, semi-solides Mesures sans contact
HI151		-50 à 220	±0,3 °C	Fixe	Non	Liquides, semi-solides
HI141	2x Thermistance	-40 à 70, 80 ou 125	±0,5 °C	Fixe	Oui	Enregistreur Mémoire 16000
HI143		±30 à 70	±0,4 °C	Interne	IP65	Enregistreur Mémoire 4000
HI145		-50 à 220	±0,3 °C	Fixe	Non	Semi-solides et décongélation
HI146		-50 à 150	±0,3 °C	Fixe	Oui	HACCP
HI147		-50 à 100	±0,3 °C	Fixe	Non	Ambiance
TIA101	Infrarouge	-50 à 800	±2,5 °C	Fixe	Non	Mesures sans contact pointeur laser

## Sondes température et thermocouples

Reference	Gamme	Exactitude	Capteur	Temps de réponse	Application
HI762A	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	NTC	20 s	Air, Gaz, Environnement
HI762DIP	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	CTN	20 s	Liquides et mesures dans les cuves
HI762L	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	NTC	20 s	Liquides
HI762PWL	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	CTN	20 s	Pénétration et usage générale
HI762W	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	CTN	20 s	Points avec accès difficile
HI765A	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	PTC	20 s	Air, Gaz, Environnement
HI765BP1	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	PTC	20 s	Entre produits emballés et entassés
HI765L	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	PTC	20 s	Liquides
HI765PW	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	PTC	20 s	Pénétration et usage générale
HI765W	-50 à 150 °C	+/- 0,2°C	PTC	20 s	Points avec accès difficile
HI766PC	900 °C		Thermocouple type K	15 s	De pénétration, semi-solides, viandes
HI766C	900 °C		Thermocouple type K	15 s	Semi-solides, Viandes, Fruits, Gommés
HI766C1	300 °C		Thermocouple type K	15 s	Semi-solides, aliments
HI766B2	900 °C		Thermocouple type K	3 s	Surfaces arrondies, Fours, Moules
SMAT	250 °C		Thermocouple type K	15 s	Renforcée. Semi-solides, aliments, Cuisson
SAIG	200 °C		Thermocouple type K	5 s	Aiguille. Semi-solides, aliments, Cuisson
SFIL	-200 à 400 °C		Thermocouple type K	3 s	Filaire. Ambiance, Fours, Chambres froides
SMAC	600 °C		Thermocouple type K	10 s	Haute température. Semi-solides, aliments, Cuisson
SAMB10	300 °C		Thermocouple type K	3 s	Ambiance, Chambres froides, Espaces de stockage
GIGOT	200 °C		Thermocouple type K	15 s	Embout à piquer. Gigot, Viande, Cuisson
STB-K	-50 à 250 °C		Thermocouple type K		Tire-bouchon. Denrées congelées
SPIC	400 °C		Thermocouple type K	30 s	Embout à piquer. Semi-solides et usage général
HI768	-30 à 350 °C	+/- 0,25°C	Pt 100	30 s	Pénétration à piquer. Usage général

## pH mètres

Reference	Electrode	pH	Temp. °C	Redox mV	Compensation T	Etalonnage	Etanche	Application
HI99161	FC202D	-2 à 16	-5 à 105	Non	Auto	Oui	Oui	Semi-solides liquides
HI99163	FC232D	-2 à 16	-5 à 105	Non	Auto	Oui	Oui	Viandes
HI8424	HI1230B HI7662	-2 à 16	-20 à 120	± 699,9 ±1999	Auto et Manuelle	Oui	Oui	
HI0125	HI1230B HI7662	-2 à 16	-20 à 120	± 699,9 ±1999	Auto et Manuelle	Oui	Oui	
HI9126	HI1230B HI7662	-2 à 16	-20 à 120	± 699,9 ±1999	Auto et Manuelle	Oui	Oui	
HI98150	HI1618D	-4 à 20	-20 à 120	± 699,9 ±2000	Auto et Manuelle	Oui	Oui	
HI98160	HI1230B HI7662	-4 à 20	-20 à 120	± 699,9 ±2000	Auto et Manuelle	Oui	Oui	
HI981400	Connecteur BNC	0 à 14	Non	Non	Fixe à 25°C	Oui	Non	Indicateur murale
HI98107	HI73106	0 à 14	Non	Non	Non	Manuel	Non	
HI98108	HI73108	0 à 14	Non	Non	Auto	Manuel	Non	
HI98127	HI73127	-2 à 16	-5 à 60	Non	Auto	Oui	Oui	
HI98128	HI73127	-2 à 16	-5 à 60	Non	Auto	Oui	Oui	
HI98129	HI73127	0 à 14	0 à 60	Non	Auto	Oui	Oui	
HI98130	HI73127	0 à 14	0 à 60	Non	Auto	Oui	Oui	

## Conductimètres

Ref.	EC mS/cm	TDS g/L (ppt)	NaCl %	Temp °C.	Exactitude EC	Exactitude TDS	Exactitude NaCL	Exactitude Temp.
HI9835	0 à 200	0 à 100	0 à 400	-20 à 120	±1 % de la lecture	±1 % de la lecture	±1 % de la lecture	±0,4 °C
HI98360	0 à 200	0 à 100	-5 à 105	-20 à 120	±0,5 % de la lecture	±0,5 % de la lecture	±0,5 % de la lecture	±0,4 °C

## Electrodes pH

Ref.	Reference	Con.	Jonction	Electrolyte	Prés.	Gamme	Capt. Temp	Temp. °C	Forme	Application
FC100B	Double Ag/AgCl	BNC	Céramique	KCL 3,5M	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	0 à 80	Sphérique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC200B	Simple Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 50	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC200D	Simple Ag/AgCl	DIN	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 50	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC201D	Simple Ag/AgCl	DIN	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Oui	0 à 50	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC202D	Simple Ag/AgCl	DIN	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Oui	0 à 50	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC210B	Double Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 50	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
FC220B	Simple Ag/AgCl	BNC	Triple céram.	KCL 3,5M	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 100	Sphérique	Crèmes, Jus, sauces
FC230B	Simple Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 50	Conique	Viandes, décongelés
FC231D	Simple Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Oui	0 à 50	Conique	Viandes, décongelés
FC240B	Simple Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	0 à 50	Conique	Fromages, produits laitiers
FC250	Double Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	0 à 50	Conique	Fromages, produits laitiers
FC400B	Simple Ag/AgCl	BNC	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	0 à 50	Conique	Viandes, produits laitiers
FC911B	Double Ag/AgCl	BNC	Céramique	KCL 3,5M	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	0 à 80	Sphérique	Crèmes, Jus, sauces
HI1048B	Double Ag/AgCl	BNC	Ouverte, CPS	KCL 3,5M	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	-5 à 80	Sphérique	Vin, Moûts
HI1048P	Double Ag/AgCl	BNC	Ouverte, CPS	KCL 3,5M	0,1 bar	0 à 13 pH	Non	-5 à 80	Sphérique	Vin, Moûts
HI1230B	Double Ag/AgCl	BNC	Céramique	Gel	2 bar	0 à 13 pH	Non	0 à 80	Sphérique	Général
HI2031B	Simple Ag/AgCl		Céramique	KCL 3,5M + AgCl	0,1 bar	0 à 12 pH	Non	-5 à 100	Conique	Lait, Yogourt, semi-solides
HI1618D	Simple Ag/AgCl	DIN	Tibasseu	Gel	3 bar	0 à 13 pH	Oui	0 à 80	Sphérique	Général
FC232D	Simple Ag/AgCl	DIN	Ouverte	Viscolène	0,1 bar	0 à 12 pH	Oui	0 à 50	Conique	Viande

## Electrodes Ion sélectifs (ISE)

Ref.	Reference	Connect.	Jonction	Electrolyte	Pression	Gamme	Capt. Temp.	Temp. °C	Forme	Application
FC300B	Simple Ag/AgCl	BNC	Céramique	KCL 1M+ AgCl	0,1 bar	10-4 à 3.102 g/L Na+	Non	0 à 100	Sphérique	Laboratoire agroalimentaire

## Solutions tampons

Ref.	Param.	Valeur	Forme	Ref	Param.	Valeur	Forme
HI70004P	pH	4,01	25 Sachets de 20 ml	HI70004C	pH	4,01	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI70006P	pH	6,86	25 Sachets de 20 ml	HI70006C	pH	6,86	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI70007P	pH	7,01	25 Sachets de 20 ml	HI70007C	pH	7,01	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI70009P	pH	9,18	25 Sachets de 20 ml	HI70009C	pH	9,18	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI70010P	pH	10,01	25 Sachets de 20 ml	HI70010C	pH	10,01	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI7004L	pH	4,01	Flacon 500ml	HI7004L/C	pH	4,01	Flacon 500ml avec certificat
HI7006L	pH	6,86	Flacon 500ml	HI7006L/C	pH	6,86	Flacon 500ml avec certificat
HI7007L	pH	7,01	Flacon 500ml	HI7007L/C	pH	7,01	Flacon 500ml avec certificat
HI7009L	pH	9,18	Flacon 500ml	HI7009L/C	pH	9,18	Flacon 500ml avec certificat
HI7010L	pH	10,01	Flacon 500ml	HI7010L/C	pH	10,01	Flacon 500ml avec certificat
HI5030-12	CE	12,88 mS/cm	Flacon 120ml	HI5031-12	CE	1413 µS/cm	Flacon 120ml
HI5033-12	CE	84 µS/cm	Flacon 120ml	HI5034-12	CE	80 mS/cm	Flacon 120ml
HI7033M	CE	84 µS/cm	Flacon 230ml	HI7033L	CE	84 µS/cm	Flacon 500ml
HI70031P	CE	1413 µS/cm	25 Sachets de 20 ml	HI70031C	CE	1413 µS/cm	25 Sachets 20 ml avec certificat
HI7031L	CE	1413 µS/cm	Flacon de 500 ml	HI70039P	CE	5000 µS/cm	25 Sachets de 20 ml
HI70039C	CE	5000 µS/cm	25 Sachets 20 ml certifié	HI7039M	CE	5000 µS/cm	Flacon 230ml
HI7039L	CE	5000 µS/cm	Flacon 500ml	HI70030P	CE	12880 µS/cm	25 Sachets 20 ml
HI70030C	CE	12880 µS/cm	25 Sachets 20 ml certifié	HI7030M	CE	12880 µS/cm	Flacon 230ml
HI7030L	CE	12880 µS/cm	Flacon 500ml	HI7034M	CE	80000 µS/cm	Flacon 230ml
HI7034L	CE	80000 µS/cm	Flacon 500ml	HI7035M	CE	111800 µS/cm	Flacon 230ml
HI7035L	CE	111800 µS/cm	Flacon 500ml	HI70442P	TDS	1500 mg/L	25 Sachets de 20 ml

## Solutions de maintenance

Ref.	Usage	Forme	Ref	Usage	Fome
HI70000P	Rinçage	25 sachets de 20 ml	HI7082	Electrolyte pour électrodes double jonction	4 flacons 30 ml
HI70300L	Conservation électrodes	Flacon 500 ml	HI7071	Electrolyte pour électrodes jonction simple	4 flacons 30 ml

## Solutions de nettoyage

Ref.	Usage	Forme	Ref	Usage	Fome
HI7061L	Usage général	Flacon 500 ml	HI7073L	Pour les protéines	Flacon 500 ml
HI8073	Pour les protéines	Flacon opaque 500 ml	HI7074L	Pour les matières inorganiques	Flacon 500 ml
HI7077L	Pour huiles et graisses	Flacon 500 ml	HI8077L	Pour huiles et graisses	Flacon opaque 500 ml
HI700630P	Pour les viandes	25 sachets 20 ml	HI700640P	Pour le lait	25 sachets 20 ml
HI700641P	Produits laitiers (Désinfectant)	25 sachets 20 ml	HI700642P	Pour les fromages	25 sachets 20 ml



- Relation directe avec le fabricant.
- Référence en stock pour une livraison dans les meilleurs délais.
- Calibration et certification.
- Conseil et orientation.
- Documentation en papier et électronique en [www.inlab.ma](http://www.inlab.ma)



**[!nlab]**  
Instruments  
[www.inlab.ma](http://www.inlab.ma)

[contact@inlab.ma](mailto:contact@inlab.ma)

0539 331 987