

Gamme sensION™+, Instruments et capteurs

Electrochimie



Hach sensION+, des systèmes tout-en-un d'une utilisation facile, qui rendent les mesures d'électrochimie simples et rapides. Chaque configuration est étudiée pour être utilisée dans une gamme variée d'applications et intègre tout ce qui est nécessaire pour un démarrage immédiat des analyses.

Caractéristiques et avantages

Tout est inclus !

Chaque kit comprend tout ce qui est nécessaire à vos analyses (instrument, capteurs, malette, accessoires...) pour vous permettre d'être immédiatement opérationnel.

Des mesures simples et rapides

Des menus clairs guident les utilisateurs pour réaliser des mesures rapidement et avec une grande exactitude.

Disponible pour une grande variété d'applications

Grâce à la large gamme de capteurs disponibles, vous trouverez toujours la configuration la mieux adaptée à votre application.



Hach sensION+ portable, des systèmes parfaitement adaptés aux mesures sur le terrain avec des instruments compacts, légers et résistants.



- Boîtier étanche (IP67) et résistant aux chocs
- Grand écran graphique rétroéclairé, avec navigation par icônes
- Affichage simultané des différents paramètres à l'écran
- Electrodes combinées avec T° et connexion étanche
- Malette de transport, véritable laboratoire portable !

Paramètres	PH1 pH-Mètre portable basic	MM110 Multiparamètre portable pH/Redox simultanés	EC5 Conductimètre portable basic	DO6 Oxygène Dissous portable	MM150 Multiparamètre portable Multicapteurs
Température	■	■	■	■	■
pH	■	■			
Conductivité			■		■
Salinité			■		■
TDS			■		■
Oxygène dissous				■	
ORP / Redox	■	■			■
Référence	LPV2500.98.0002	LPV2600.98.0002	LPV3500.98.0002	LPV4500.98.0002	LPV4000.98.0002

sensION+ portables, caractéristiques techniques

Gammes de mesure

pH: -2,00 à 19,99
 mV : +/- 1400
 Conductivité : 0,01 µS/cm à 500 ms/cm
 TDS : 0 mg/l à 500 g/l
 Salinité : 0 à 50 g/l NaCl
 Oxygène dissous
 Saturation : 0 à 250 % (25°C)
 Concentration 0 à 22 mg/l (25°C)
 Température : -20 à 150°C (0 à 50°C pour Oxygène dissous)

Compensation en température

Automatique grâce à la sonde de température Pt 1000 intégrée dans les capteurs

Correction de température en conductivité

Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99 %/°C (2 % par défaut)

Température de référence 20 ou 25°C

Facteur de conversion TDS

0 à 4,44 (0,64 par défaut)

Étalonnage

pH
 1,2 ou 3 points d'étalonnage
 Reconnaissance automatique des étalons dans la gamme pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25°C)
 Etalonnage manuel à une valeur quelconque
 Retour possible à un étalonnage par défaut mV
 Reconnaissance automatique d'un étalon 220 mV (à 25°C)
 Etalonnage manuel à une valeur quelconque
 Retour possible à un étalonnage par défaut
 Conductivité
 1,2 ou 3 points d'étalonnage
 Choix des étalons dans la gamme 147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C)
 Etalonnage manuel à une valeur quelconque
 Retour possible à un étalonnage par défaut
 Oxygène dissous
 1 ou 2 points d'étalonnage
 Etalonnage manuel à 0 et 100 % de saturation

Ajustement température

Correction de la déviation de la sonde de température à 25° et 85°C

Mode de mesure

A stabilité ou en continu

Afficheur

A cristaux liquides et rétroéclairé.
 Paramètres affichés simultanément à l'écran.
 Menu par icônes.

Alimentation

Sur batteries (3 x AA), autonomie 500 heures.
 Arrêt automatique après 5 minutes (fonction supprimable)

Connexion

Connecteur d'électrode étanche, de type :
 MP-5 (5 contacts) pour PH1 / EC5 / DO6
 MP-8 (8 contacts) pour MM110 et MM150

Caractéristiques boîtier

Boîtier étanche (IP67) en ABS.
 Dimension 186 x 73 x 38 mm
 Poids 300 grs

Conditions d'utilisation

T° d'utilisation : 0 à 50°C
 T° de stockage : -15 à 65°C
 Taux d'humidité relative < 80%

Normes

Directives basse tension et EMC
 Conforme CE, UNE-EN 61010-1 et UNE-EN 61326-1

sensION+, Gamme laboratoire

Hach sensION+ de laboratoire, des stations de travail « tout-en-un » prêtes pour tout types d'application et livrées complètes, avec porte électrodes et agitateur intégrés

- Boîtier et clavier étanche aux projections (IP42)
- Grand écran graphique rétroéclairé, avec menus en français
- Emplacements de stockage pour électrodes
- Flacons d'étalons colorés, avec barre magnétique
- Support d'électrodes avec fixation sûre des câbles
- Agitateur magnétique intégré et piloté par l'instrument



Paramètres	PH3 pH-Mètre laboratoire basique	PH31 pH-Mètre laboratoire avec BPL	EC7 Conductimètre laboratoire basique	EC71 Conductimètre laboratoire avec BPL	MM340 pH-Mètre Ionomètre avec BPL	MM374 Multiparamètre laboratoire avec BPL
Température	■	■	■	■	■	■
pH	■	■			■	■
Conductivité			■	■		■
Salinité			■	■		■
TDS				■		■
ORP / Redox	■	■			■	■
Nitrates					■	■
Fluorures					■	■
Sodium					■	■
Chlorures					■	■
Ammonium					■	■
Ammoniaque					■	■
Caractéristiques						
Nbre de canaux de mesure	1	1	1	1	2	2
Fonctions BPL		■		■	■	■
Sortie PC ou imprimante		■		■	■	■
Référence	LPV2000.98.0002	LPV2100.98.0002	LPV3010.98.0002	LPV3110.98.0002	LPV2200.98.0002	LPV4110.98.0002

sensION+ laboratoire, caractéristiques techniques

Gammes de mesure

pH: -2.00 à 19.99

mV : +/- 2000

Conductivité : 0,01/0.001*µS/cm à 500/1000**
ms/cm

(*avec Cte=0,1 cm-1 **avec Cte= 10 cm-1

Résistivité : 0 à 100 MOhms

TDS : 0 mg/l à 500 g/l

Salinité : 5,85 mg/l à 311,1 g/l NaCl

ISE : 10-5 M à 10-1 M

Température : -20 à 150°C

Compensation en température

Automatique avec une sonde de température Pt

1000 ou 10 kOhms

Manuel si pas de sonde de T° connectée.

Correction de température en conductivité

Facteur de correction linéaire de 0 à 9,99 %/°C (2 %
par défaut)

Facteur de correction pour eaux naturelles (UNE EN

27888) – Sauf EC7

Température de référence 20 ou 25°C

Facteur de conversion TDS

0 à 4,44 (0,64 par défaut)

Étalonnage

Alarme d'étalonnage programmable

Rejet des électrodes en mauvais état

pH

1,2 ou 3 points d'étalonnage

Reconnaissance automatique des étalons dans les

gammes

- pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,01 (à 25°C)
- pH 1,679 / 4,006 / 6,865 / 7,00 / 9,18 / 10,012
et 12,454 (à 25°C) - Sauf PH3

Gamme de 3 étalons utilisateurs définissables - Sauf

PH3

Étalonnage manuel à une valeur quelconque - Sauf

PH3

Introduction manuelle des valeurs d'étalonnage -

Sauf PH3

Retour possible à un étalonnage par défaut

mV

Reconnaissance automatique d'un étalon 220 mV (à
25°C)

Étalonnage manuel à une valeur quelconque - Sauf

PH3

Introduction manuelle des valeurs d'étalonnage -

Sauf PH3

Retour possible à un étalonnage par défaut - Sauf

PH3

Conductivité

1,2 ou 3 points d'étalonnage

Choix des étalons dans les gammes

- Molaire 147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88

mS/cm et 111,8 mS/cm (à 25°C)

- Demal 1049 µS/cm / 12,85 mS/cm et 111,31

mS/cm (à 25°C) – Sauf EC7

- NaCl 1014,9 µS/cm pour Salinité

Étalonnage manuel à une valeur quelconque – Sauf

EC7

Introduction manuelle de la constante de cellule

Retour possible à un étalonnage par défaut

Ionométrie (ISE)

De 2 à 5 points d'étalonnage

Gamme de 5 étalons utilisateurs définissables

4 droites d'étalonnage mémorisable

Ajustement température

Correction de la déviation de la sonde de tempéra-
ture à 25° et 85°C - Sauf PH3 et EC7

Mode de mesure

A stabilité ou en continu

Par temps - Sauf PH3 et EC7

2 canaux de mesure indépendants pour MM340 et
MM374

Fonctions BPL – Sauf PH3 et EC7

Mémoire de 340 résultats par canal de mesure

Date/Heure, ID échantillon, ID utilisateur

Exportation de données – Sauf PH3 et EC7

Sortie RS232 pour PC ou imprimante

Convertisseur RS232 – USB disponible en option

Afficheur

Graphique, à cristaux liquides et rétroéclairé.

Menu en texte multilingues (Fr, En, Spa, Ge, It, Port).

Alimentation

Bloc secteur externe 100-240 VAC (0,4 A / 47-63 Hz)

SensION+ Capteurs pour gamme portable



Spécifications	PH Combinée Usage général	PH combinée Eaux usées	PH combinée Faible conductivité Haute température	ORP / Redox	Oxygène dissous DO
Modèle	5050T	5051T	5052T	5055	5120
Caractéristiques	A gel	Avec protecteur Jonction ouverte	Avec protecteur Jonction PTFE	A gel	
Gamme mesure	0 à 14 pH	2 à 14 pH	0 à 14 pH	+/- 2000 mV	0,03 mg/l à saturation
Gamme température	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 100 °C	0 à 80 °C	0 à 60 °C
Capteur température	Pt1000	Pt1000	Pt1000	-	NTC
Dimensions	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 120 mm (sous tête)
Élément sensible	Verre	Verre	Verre	Fil platine	Polarographique Silicone/Membrane PTFE
Matière corps	Polycarbonate	Verre	Verre	Polycarbonate	PPS
Remplissage	Gel	Solide	Gel	Gel	-
Connecteur	MP-5	MP-5	MP-5	MP-5	MP-5
Longueur câble	1 m	1 m	1 m	1 m	3 m
Code article	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5120.97.0002



Spécification	Conductivité Usage général	Multi** Robuste	Multi*	Multi**	Multi**
Modèle	5060	5062	5048	5045	5059
Caractéristiques		Corps en titane	PH / Conductivité / Redox	pH / Redox	pH / Conductivité
Gamme mesure	0,2µS/cm à 200mS/cm	5µS/cm à 50mS/cm	0 à 14 pH 25-200mS/cm +/- 2000 mV	0 à 14 pH +/- 2000 mV	0 à 14 pH 5µS/cm à 30mS/cm +/- 2000 mV
Gamme température	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 80 °C
Capteur température	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Dimensions	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)	12 mm x 85 mm (sous tête)
Élément sensible	Platine	Platine	pH : Verre Cond et Redox : Platine	pH : Verre Redox: Platine	pH : Verre Cond : Titane pH: Verre
Matière corps	Polycarbonate	Titane	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Remplissage	-	-	Gel	Gel	Gel
Connecteur	MP-5	MP-5	MP-8	MP-8	MP-8
Longueur câble	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Code article	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

* Uniquement pour MM110 ** Uniquement pour MM150

SensION+ Capteurs gamme laboratoire



Spécifications	PH Combinée Usage général	PH combinée Avec barrière à ions Argent	PH combinée Eaux usées	PH combinée Pour forces ioniques faibles
Modèle	5010T	5014T	5011T	5021T
Caractéristiques	A gel	2 jonctions céramiques	Jonction ouverte	Jonction rodage inversée
Gamme mesure	0 à 14 pH	2 à 14 pH	2 à 14 pH	0 à 14 pH
Gamme température	0 à 80 °C	-10 à 100 °C	0 à 80 °C	0 à 60 °C
Capteur température	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Dimensions	12 mm x 130 mm (sous tête)	12 mm x 130 mm (sous tête)	12 mm x 130 mm (sous tête)	12 mm x 130 mm (sous tête)
Élément sensible	Verre	Verre	Verre	Verre
Matière corps	Polycarbonate	Verre	Verre	Verre
Remplissage	Gel	3 M KCl (à remplissage)	Polymère solide	3 M KCl (à remplissage)
Connecteur	BNC + Banane	BNC + Banane	BNC + Banane	BNC + Banane
Longueur câble	1 m	1 m	1 m	1 m
Code article	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002



Spécifications	Conductivité Usage général	ORP / Redox à gel	ORP / Redox à remplissage
Modèle	5070	5056	5057
Caractéristiques		A gel	A remplissage liquide
Gamme mesure	0,2µS/cm à 200mS/cm	+/- 2000 mV	+/- 2000 mV
Gamme température	0 à 80 °C	0 à 80 °C	0 à 80 °C
Capteur température	Pt1000	-	-
Dimensions	12 mm x 130 mm (sous tête)	12 mm x 130 mm (sous tête)	12 mm x 130 mm (sous tête)
Élément sensible	Platine	Platine	pH: Verre Cond et Redox : Platine
Matière corps	Polycarbonate	Titane	Polycarbonate
Remplissage	-	-	Gel
Connecteur	Téléphonique	BNC	BNC
Longueur câble	1 m	1 m	1 m
Code article	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW5048.97.0002

SensION+ Electrodes sélectives (ISE) pour gamme laboratoire



Spécifications	Sodium ISE 9650	Chlorures ISE 9652	Fluorures ISE 9655	Nitrates ISE 9662
Modèle	9650	9652	9655	9662
Caractéristiques		Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer. Sans maintenance	Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer. Sans maintenance	Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer. Sans maintenance
Gamme mesure	0,05 à 23000 mg/l Na+	1 à 35000 mg/l Cl-	0,02 à 20000 mg/l F-	0,4 à 62000 mg/l NO ₃ -
Gamme température	0 à 60 °C	5 à 50 °C	5 à 50 °C	5 à 40 °C
Dimensions	12 mm x 120 mm (sous tête)	12 mm x 120 mm (sous tête)	12 mm x 120 mm (sous tête)	12 mm x 120 mm (sous tête)
Élément sensible	Membrane verre sélective Sodium	Membrane solide sélective Chlorures	Membrane solide sélective Fluorures	Membrane polymère sélective Nitrates
Matière corps	Verre	ABS	ABS	ABS
Remplissage	-	-	-	-
Connecteur	BNC	BNC	BNC	BNC
Longueur câble	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Code article	LZW9650.97.0002	LZW9652.97.0002	LZW9655.97.0002	LZW9662.97.0002



Spécifications	Ammonium ISE 9663	Ammoniaque ISE 5192700	Electrode de référence pour ISE 5044
Modèle	9663		5044
Caractéristiques	Pas d'électrolyte interne ni de membrane à remplacer. Sans maintenance	Combinée	Double jonction. Diaphragme céramique large. Pour toutes ISE simples.
Gamme mesure	0,9 à 1800 mg/l NH ₄ ⁺	0,6 à 17000 mg/l NH ₃	-
Gamme température	5 à 40 °C	0 à 50 °C	0 à 60 °C
Dimensions	12 mm x 120 mm (sous tête)	12 mm x 149 mm (sous tête)	12 mm x 120 mm (sous tête)
Élément sensible	Membrane polymère sélective Ammonium	Membrane sélective Ammoniaque	-
Matière corps	Verre	ABS	Verre
Remplissage	-	-	Gel Acétate de Lithium
Connecteur	BNC	BNC	Banane
Longueur câble	1,5 m	1,5 m	1 m
Code article	LZW9663.97.0002	5192700	LZW5044.97.0002

SensION+ Gamme laboratoire - Kits complets

Les kits disponibles pour gamme SensION+ de laboratoire sont conçus comme des stations de travail complètes. Ils sont livrés avec les capteurs adaptés, un support d'électrodes, un agitateur magnétique, des béchers pour étalonner (avec barreaux magnétiques) ainsi que les étalons nécessaires aux mesures. Vous êtes immédiatement opérationnel pour vos analyses !

pH-Mètres / Ionmètres

Référence du kit en fonction de l'instrument

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	PH3 pH-Mètre	PH31 pH-Mètre avec BPL	MM340 pH-Mètre / Ionmètre
Usage général	5010T	LPV2010T.98.002	LPV2110T.98.002	LPV2210T.98.002
Usage universel, échantillons contenant des sulfures, sucres réducteurs, etc.	5014T	LPV2014T.98.002	LPV2114T.98.002	LPV2214T.98.002
Echantillons difficiles, agro-alimentaire, échantillons sales	5011T	LPV2011T.98.002	LPV2111T.98.002	LPV2211T.98.002
Echantillons difficiles visqueux, émulsions, etc.	5021T	LPV2021T.98.002	LPV2121T.98.002	LPV2221T.98.002

Conductimètres

Référence du kit en fonction de l'instrument

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	EC7 Conductimètre	EC71 Conductimètre avec BPL
Usage général	5070	LPV3070.98.0002	LPV3170.98.0002

Multiparamètres

Référence du kit en fonction de l'instrument

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	MM374 Multiparamètres
Usage général	5014 et 5070	LPV4140.98.0002



SensION+ Gamme portable - Kits complets

Les kits disponibles pour la gamme SensION+ portable sont de véritables stations de mesure de terrain. Ils intègrent les capteurs adaptés, la malette de transport avec les tubes pour mesurer les échantillons et étalonner, ainsi que les étalons nécessaires. Vous avez tout à portée de main pour des mesures efficaces !



pH-Mètres / Redox – Kits basés sur le pH Mètre portable PH1

Type d'échantillons	Capteur livré dans le kit	Instrument inclus dans le kit	Référence kit
Usage général	5050T	PH1	LPV2550T.98.002
Eaux de rejets	5051T	PH1	LPV2551T.98.002
Conductivité faible Kit mesure Redox	5052T	PH1	LPV2552T.98.002
Usage général	5055	PH1	LPV2555.98.0002

Conductimètres – Kits basés sur le conductimètre portable EC5

Type d'échantillons	Capteur livré dans le kit	Instrument inclus dans le kit	Référence du kit
Usage général	5060	EC5	LPV3560.98.0002
Echantillons sales / difficiles	5062	EC5	LPV3562.98.0002

Multiparamètres – Kits basés sur les multiparamètres portables MM110 ou MM150

Type d'échantillons	Capteur livré dans le kit Paramètres mesurés	Instrument inclus dans le kit	Référence du kit
Usage général	5045 pH / Rédox / T°	MM110	LPV2645.98.0002
Usage général	5059 pH / Conductivité / T°	MM150	LPV4059.98.0002
Usage général	5048 pH / Rédox / Conductivité / T°	MM150	LPV4048.98.0002

Oxygène dissous – Kit basé sur l'oxymètre portable DO6

Type d'échantillons	Capteur livré dans le kit	Instrument inclus dans le kit	Référence du kit
Usage général	5120	DO6	LPV4502.98.0002

Entretien d'électrodes

LZW9509.99	Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 50ml
LZW9510.99	Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 125ml
LZW9500.99	Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 250ml
LZW9901.99	Solution électrolytique de remplissage Acétate Lithium, 0,1M, pour Référence ISE, 125ml
LZW5125.99	Kit de membrane pour électrode DO LZW5120
LZW9811.99	Solution électrolytique, pour capteur DO SensION+, 25ml

Accessoires

LZW8201.99	Imprimante thermique, RS232, pour SensION+ de laboratoire
LZW8200.99	Imprimante matricielle, RS232, pour instruments SensION+
LZW9117.99	Papier thermique pour imprimante LZW8201, sachet de 5 rouleaux
LZW9000.99	Papier pour imprimante LZW8200, sachet de 10 rouleaux.
LZW9001.99	Ruban pour imprimante LZW8200, par 3 unités
LZW9319.99	Agitateur magnétique avec support capteur, pour SensION MM de laboratoire
LZW9267.99	Support et pince pour un capteur, pour portables SensION+
LZW9155.99	Support et pince pour 3 capteurs SensION+
LZW9320.99	Support 1 capteur pour appareils, SensION+ de laboratoire
LZW9321.99	Support 3 capteurs pour appareils SensION+ de laboratoire
LZW9110.98	Flacons imprimés 3x50ml pour, étalonnage pH-mètres de laboratoire
LZW9111.99	Flacons imprimés 3x50ml pour, étalonnage Conductimètres de labo.
LZW9137.98	Tubes imprimés 3x10ml pour étalonnage pH-mètres portables, EU
LZW9138.99	Tubes imprimés 3x10ml pour étalonnage Conductimètres portables
LZW5126.99	Flacon protecteur/étalonnage, pour électrode DO 5120
LZW9161.99	Protecteur PP, pour stockage électrode SensION+
LZW9162.99	Protecteur PP, pour mesures SensION+
LZW9118.99	Chambre Pyrex pour mesures en continu SensION+
LZW8997.99	Logiciel ComLabo Easy SensION+ GLP, CD, câble, adaptateur USB
LZW8999.99	Logiciel ComLabo, pour SensION+ GLP, CD, câble et adaptateur USB
LZW9135.99	Câble RS232 pour SensION+ Labo.
LZW9135USB.99	Câble RS232 pour SensION+ Labo., avec adaptateur USB

Solutions étalons

Solutions étalons pH certifiés - Radiometer Analytical

pH1.679 Etalon pH, IUPAC, pH1,679 à 25 °C, certifié	S11M001
pH4.005 Etalon pH, IUPAC, pH4,005 à 25 °C, certifié	S11M002
pH6.865 Etalon pH, IUPAC, pH6,865 à 25 °C, certifié	S11M003
pH7.000 Etalon pH, IUPAC, pH7,000 à 25 °C, certifié	S11M004
pH7.413 Etalon pH, IUPAC, pH7,413 à 25 °C, certifié	S11M005
pH9.180 Etalon pH, IUPAC, pH9,180 à 25 °C, certifié	S11M006
pH10.012 Etalon pH, IUPAC, pH10,012 à 25 °C, certifié	S11M007
pH12.45 Etalon pH, IUPAC, pH12,45 à 25 °C, certifié	S11M008

Solutions étalons pH colorées

Solution étalon pH 4,01 (couleur rouge) (NIST)	2283426	2283449	
Solution étalon pH 7,00 (couleur jaune) (NIST)	2283526	2283549	
Solution étalon pH 10,01 (couleur bleue) (NIST)	2283626	2283649	
Solutions étalons pH incolores			
Solution étalon pH 4,01, avec certificat	LZW9460.99	LZW9463.99	LZW9466.99
Solution étalon pH 7,00, avec certificat	LZW9461.98	LZW9464.98	LZW9467.98
Solution étalon pH 9,21, avec certificat	LZW9462.99	LZW9465.99	LZW9468.99

Solutions étalons de conductivité certifiées - Radiometer Analytical

KCl 1D Etalon conductivité certifié 111.3 ms/cm	S51M001
KCl 0.1D Etalon conductivité certifié 12.85 ms/cm	S51M002
KCl 0.01D Etalon conductivité certifié 1408 µS/cm	S51M003
NaCl 0.05% Etalon conductivité certifié 1015 µS/cm	S51M004
NaCl 25 Etalon conductivité certifié, 25.0 uS/cm à 25°C	S51M013

Solutions étalons de conductivité molaires

Solution étalon conductivité (KCl), 0,001M, 146,9 µS/cm	2974226	2974249
Solution étalon conductivité (KCl), 0,01M, 1412 µS/cm	2974326	2974349
Solution étalon conductivité (KCl), 0,1M, 12,89 mS/cm	2974426	2974449
Solution étalon conductivité, 147 µS/cm, avec certificat	LZW9701.99	LZW9700.99
Solution étalon conductivité, 1413 µS/cm, avec certificat	LZW9711.99	LZW9710.99
Solution étalon conductivité, 12.88 mS/cm, avec certificat	LZW9721.99	LZW9720.99

HACH FRANCE

8, mail Barthélémy Thimonnier
Lognes
77437 Marne la Vallée Cedex 2
Fax : 01 69 67 34 99



Be Right™