

*Liste de Prix
France 2012*

Echem

HACH **LANGE** 
UNITED FOR WATER QUALITY

A close-up photograph of laboratory glassware. In the foreground, a graduated cylinder is tilted, showing a yellow liquid being dispensed. In the background, a beaker contains a yellow liquid. The scene is lit with a strong blue light, creating a high-contrast, scientific atmosphere.

www.echemdistrib-hach.fr

Gamme sensION+

Instruments sensION+ - Gamme laboratoire

Les instruments de la gamme sensION+ de laboratoire sont conçus comme des stations de travail complètes. Ils sont tous livrés avec un support d'électrodes, un agitateur magnétique, des béchers pour étalonner (avec barreaux magnétiques) ainsi que des étalons.

Très simples d'utilisation, ils utilisent des menus clairs et en français, pour guider les utilisateurs. Certains modèles sont équipés des fonctions BPL pour une parfaite traçabilité des résultats, et d'une sortie RS232 pour une connexion à un ordinateur.

pH-Mètres / Ionomètres			Prix 2012 (euro HT)
LPV2000.98.0002	sensION+ PH 3	sensION+ PH 3 pH-mètre de laboratoire livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). Livré sans électrode.	465,00 €
LPV2100.98.0002	sensION+ PH 31	sensION+ PH 31 pH-mètre de laboratoire équipé des fonctions BPL et d'une sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). Livré sans électrode.	603,00 €
LPV2200.98.0002	sensION+ MM 340	sensION+ MM 340 pH Mètre / Ionomètre de laboratoire MM340 (pH / ISE) à deux canaux de mesure, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) Livré sans électrodes.	873,00 €
LPV2010T.98.002	sensION+ PH 3 lab kit	Kit sensION+ PH 3 pour usage standard Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH3 livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). - Electrode pH combinée 5010T avec sonde de T°, remplissage gel et corps plastique.	598,00 €
LPV2014T.98.002	sensION+ PH 3 lab kit	Kit sensION+ PH 3 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH3, livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5014T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre.	649,00 €
LPV2011T.98.002	sensION+ PH 3 lab kit	Kit sensION+ PH 3 pour échantillons difficiles / agroalimentaire Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH3, livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). - Electrode pH combinée 5011T avec sonde de T°, remplissage solide et corps verre.	673,00 €
LPV2021T.98.002	sensION+ PH 3 lab kit	Kit sensION+ PH 3 pour milieux difficiles Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH3, livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). - Electrode pH combinée 5021T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre.	714,00 €
LPV2110T.98.002	sensION+ PH 31lab kit	Kit sensION+ PH 31 pour usage standard Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH31, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5010T avec sonde de T°, remplissage gel et corps plastique.	735,00 €
LPV2114T.98.002	sensION+ PH 31lab kit	Kit sensION+ PH 31 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH31, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5014T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre.	787,00 €
LPV2111T.98.002	sensION+ PH 31lab kit	Kit sensION+ PH 31 pour échantillons difficiles / agroalimentaire Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH31, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5011T avec sonde de T°, remplissage solide et corps verre.	810,00 €

Gamme sensION+

pH-Mètres / Ionomètres (suite)			Prix 2012 (euro HT)
LPV2121T.98.002	sensION+ PH 31lab kit	Kit sensION+ PH 31 pour milieux difficiles Kit de laboratoire incluant: - pH-mètre de laboratoire sensION+ PH31 avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5021T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre.	852,00 €
LPV2210T.98.002	sensION+ MM 340 lab kit	Kit sensION+ MM340 pour usage standard Kit de laboratoire incluant: - pH Mètre / Ionomètre de laboratoire sensION+ MM340 (pH / ISE) à deux canaux, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5010T avec sonde de T°, remplissage gel et corps plastique.	1 007,00 €
LPV2214T.98.002	sensION+ MM 340 lab kit	Kit sensION+ MM340 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - pH Mètre / Ionomètre de laboratoire sensION+ MM340 (pH / ISE) à deux canaux, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5014T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre	1 058,00 €
LPV2211T.98.002	sensION+ MM 340 lab kit	Kit sensION+ MM340 pour échantillons difficiles / agroalimentaire Kit de laboratoire incluant: - pH Mètre / Ionomètre de laboratoire sensION+ MM340 (pH / ISE) à deux canaux, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5011T avec sonde de T°, remplissage solide et corps verre	1 082,00 €
LPV2221T.98.002	sensION+ MM 340 lab kit	Kit sensION+ MM340 pour milieux difficiles Kit de laboratoire incluant: - pH Mètre / Ionomètre de laboratoire sensION+ MM340 (pH / ISE) à deux canaux, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5021T avec sonde de T°, remplissage liquide et corps verre	1 123,00 €
Conductimètres			
LPV3010.98.0002	sensION+ EC7	sensION+ EC7 Conductimètre de laboratoire livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons de conductivité et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). Livré sans cellule de conductivité.	514,00 €
LPV3110.98.0002	sensION+ EC71	sensION+ EC71 Conductimètre de laboratoire équipé des fonctions BPL et d'une sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons conductivité et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques). Livré sans cellule de conductivité.	705,00 €
LPV3070.98.0002	sensION+ EC7 lab kit	Kit sensION+ EC7 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - Conductimètre de laboratoire sensION+ EC7 livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons conductivité et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Cellule de conductivité 5070 avec sonde de T°, pôles platine et corps verre.	723,00 €
LPV3170.98.0002	sensION+ EC71 lab kit	Kit sensION+ EC71 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - Conductimètre de laboratoire sensION+ EC71, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons conductivité et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Cellule de conductivité 5070 avec sonde de T°, pôles platine et corps verre.	914,00 €
Multiparamètre			
LPV4110.98.0002	sensION+ MM 374	sensION+ MM 374 Multiparamètre de laboratoire MM374 (pH / EC / ISE) à deux canaux de mesure, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) Livré sans électrodes.	1 109,00 €
LPV4140.98.0002	sensION+ MM 374 lab kit	Kit sensION+ MM374 pour usage universel Kit de laboratoire incluant: - Multiparamètre de laboratoire sensION+ MM374 (pH / EC / ISE) à deux canaux, avec fonctions BPL et sortie RS232. Livré avec agitateur magnétique et porte électrodes, étalons pH et conductivité, KCl3M et béchers d'étalonnage (avec barreaux magnétiques) - Electrode pH combinée 5014, remplissage liquide et corps verre - Cellule de conductivité 5070 avec sonde de T°, pôles platine et corps en verre	1 466,00 €

Gamme sensION+

Intruments sensION+ - Gamme portable

Les instruments de la gamme sensION+ portable sont très compacts, légers mais résistants. Pourvus d'une connectique étanche, ils acceptent, selon les modèles, des électrodes simples ou multiparamètres. Leur grand écran permet l'affichage simultané de plusieurs paramètres, de manière très lisible. Ils sont proposés seuls ou dans des kits qui regroupent les capteurs et les accessoires nécessaires à une utilisation facile sur le terrain.

			Prix 2012 (euro HT)
pH Mètres			
LPV2500.98.0002	sensION+ PH1	sensION+ PH1, pH-mètre portable, sans accessoire	286,00 €
LPV2550T.98.002	sensION+ PH1 field kit	Kit terrain pH sensION+ PH1 pour usage général Le kit inclut: - pH Mètre portable sensION+ PH1 (pH / mV) étanche (connexion MP5). - Electrode pH Combinée 5050T avec sonde de T°, corps plastique - Malette, étalons et accessoires.	428,00 €
LPV2551T.98.002	sensION+ PH1 field kit	Kit terrain pH sensION+ PH1 pour échantillons difficiles Le kit inclut: - pH Mètre portable sensION+ PH1 (pH / mV) étanche (connexion MP5). - Electrode pH Combinée 5051T avec sonde de T°, diaphragme ouvert, corps plastique - Malette, étalons et accessoires.	513,00 €
LPV2552T.98.002	sensION+ PH1 field kit	Kit terrain pH sensION+ PH1 pour milieux difficiles Le kit inclut: - pH Mètre portable sensION+ PH1 (pH / mV) étanche (connexion MP5). - Electrode pH Combinée 5052T avec sonde de T°, diaphragme PTFE, corps plastique - Malette, étalons et accessoires.	508,00 €
LPV2555.98.0002	sensION+ PH1 field kit	Kit terrain Redox sensION+ PH1 pour usage général Le kit inclut: - pH Mètre portable sensION+ PH1 (pH / mV) étanche (connexion MP5). - Electrode Redox combinée 5055T, fil platine, remplissage à gel, corps plastique - Malette, étalons et accessoires.	432,00 €
Conductimètres			
LPV3500.98.0002	sensION+ EC5	sensION+ EC5, Conductimètre portable	344,00 €
LPV3560.98.0002	sensION+ EC5 field kit	Kit de terrain conductivité sensION+ EC5 Ce kit inclut: - Conductimètre portable sensION+ EC5 étanche (connexion MP5). - Cellule de conductivité 5060 avec T°, pour EC5, pôles platine et corps plastique - Malette avec étalons et accessoires	552,00 €
LPV3562.98.0002	sensION+ EC5 field kit	Kit de terrain conductivité sensION+ EC5 pour milieux difficiles Ce kit inclut: - Conductimètre portable sensION+ EC5 étanche (connexion MP5). - Cellule de conductivité 5062 avec T°, pour EC5, pôles platine et corps titane - Malette avec étalons et accessoires	561,00 €

Gamme sensION+

			Prix 2012 (euro HT)
Multiparamètres			
LPV2600.98.0002	sensION+ MM110	sensION+ MM110 Multiparamètres pH/mV portable, seul (accepte 5045 seulement)	313,00 €
LPV4000.98.0002	sensION+ MM150	sensION+ MM150 Multiparamètres pH/mV/EC portable, seul (accepte multicapteurs 5048 et 5059 seulement)	408,00 €
LPV2645.98.0002	sensION+ MM110 field kit	Kit de terrain portable pH et Redox sensION+ MM110 Ce kit inclut: - Multiparamètres portable sensION+ MM110 étanche (pH et mV) pour l'affichage simultané du pH et du Rédox (connexion MP8). - Capteur combinée pH et mV 5045, avec T°, corps plastique et remplissage à gel. - Malette, étalons et accessoires	555,00 €
LPV4059.98.0002	sensION+ MM150 field kit	Kit de terrain portable pH / EC sensION+ MM150 Ce kit inclut: - Multiparamètres portable sensION+ MM150 étanche (pH / mV / EC) permettant l'affichage simultané de plusieurs paramètres (connexion MP8). - Capteur combinée 5059 (pH / EC / TDS), avec T°, corps plastique et remplissage à gel (Affichage simultané de pH / Conductivité / TDS sur le MM150). - Malette, étalons et accessoires	773,00 €
LPV4048.98.0002	sensION+ MM150 field kit	Kit de terrain portable pH / EC sensION+ MM150 Ce kit inclut: - Multiparamètres portable sensION+ MM150 étanche (pH / mV / EC) permettant l'affichage simultané de plusieurs paramètres (connexion MP8). - Capteur combinée 5048 (pH / EC / Redox), avec T°, corps plastique et remplissage à gel (Affichage simultané de pH / Conductivité / Redox sur le MM150). - Malette, étalons et accessoires	813,00 €
Oxymètre			
LPV4500.98.0002	sensION+ DO6	sensION+ DO6, Oxymètre portable, sans accessoire	413,00 €
LPV4551.98.0002	sensION+ DO6 field kit	Kit terrain Oxymètre sensION+ DO6 Ce kit inclut: - Oxymètre portable sensION+ DO6 étanche (connexion MP5). - Sonde DO 5120, corps plastique, câble 3m - Malette, membranes, électrolyte et accessoires.	1 000,00 €

Capteurs gamme laboratoire

pH combinées

LZW5010T.97.002	5010T	Electrode pH 5010T avec T, en plast, faible entretien, remplissage Gel, BNC	134,00 €
LZW5011T.97.002	5011T	Electrode pH 5011T avec T, en verre, pour alimentaire, remplissage solide, BNC	207,00 €
LZW5014.97.0002	5014	Electrode pH 5014 en verre, usage universel, remplissage liquide, BNC	146,00 €
LZW5014T.97.002	5014T	Electrode pH 5014T avec T, en verre, usage universel, remplissage liquide, BNC	184,00 €
LZW5021T.97.002	5021T	Electrode pH 5021T avec T, en verre, milieux difficiles, remplissage liquide, BNC	249,00 €

Conductivité

LZW5070.97.0002	5070	Cellule conductivité 5070 avec T, pôles Pt, corps verre, prise tél.	210,00 €
-----------------	------	---	----------

Redox

LZW5056.97.0002	5056	Electrode redox 5056 en verre, fil platine, remplissage gel, BNC	200,00 €
LZW5057.97.0002	5057	Electrode redox 5057 en verre, fil platine, remplissage liquide, BNC	210,00 €

Electrodes sélectives et accessoires

LZW9650.97.0002	9650	Electrode spécifique Sodium (Na+), 9650, câble fixe 1 m, BNC	567,00 €
LZW9652.97.0002	9652	Electrode spécif. Chlorures (Cl-), 9652, câble fixe 1 m, BNC	567,00 €
LZW9655.97.0002	9655	Electrode spécifique Fluorure (F-), 9655, câble fixe 1 m, BNC	567,00 €
LZW9662.97.0002	9662	Electrode spécifique Nitrate (NO3-), 9662, câble fixe 1 m, BNC	567,00 €
LZW9663.97.0002	9663	Electrode spécifique Ammonium NH4+, 9663, câble 1 m, BNC	567,00 €
LZW5044.97.0002	5044	Electrode de Référence 5044 pour toutes électrodes ISE, diaphragme céramique, fiche banane	184,00 €
LZW9901.99		Solution électrolytique Acétate Lithium, 0,1M, pour électrodes ISE, 125ml	10,60 €

Gamme sensION+

Capteurs gamme portable

Prix 2012
(euro HT)

pH combinées

LZW5050T.97.002	5050T	Electrode pH 5050T avec T, pour PH1, usage général, à gel, corps plastique, MP5	143,00 €
LZW5051T.97.002	5051T	Electrode pH 5051T avec T, pour PH1, milieux difficiles, électrol. solide, diaphrag.ouvert, MP5	227,00 €
LZW5052T.97.002	5052T	Electrode pH 5052T avec T, pour PH1, milieux difficiles, à gel, diaphrag. PTFE, MP5	222,00 €

Conductivité

LZW5060.97.0002	5060	Cellule conductivité 5060 avec T, pour EC5, pôles Pt, corps plastique, MP5	207,00 €
LZW5062.97.0002	5062	Cellule conductivité 5062 avec T, pour EC5, pôles Pt, corps titane, MP5	217,00 €

Redox

LZW5055.97.0002	5055	Electrode redox 5055 pour PH1, fil platine, à gel, corps plastique, MP5	146,00 €
-----------------	------	---	----------

Oxygène dissous et accessoires

LZW5120.97.0002	5120	Electrode DO 5120 pour DO6, 3m, MP-5, avec membrane&électrolyte, MP5	630,00 €
LZW5125.99		Membrane de rechange pour électrode, DO 5120	72,00 €
LZW9811.99		Solution électrolytique, pour capteur DO sensION+, 25ml	26,50 €
LZW5126.99		Flacon protecteur/étalonnage, pour électrode DO 5120	40,30 €

Multiparamètres

LZW5045.97.0002	5045	Multicapteur 5045 pH/Redox avec T, pour MM110 uniquement, à gel, plastique, MP8	241,00 €
LZW5059.97.0002	5059	Multicapteur 5059 pH/EC avec T, pour MM150 uniquement, à gel, plastique, MP8	229,00 €
LZW5048.97.0002	5048	Multicapteur 5048 pH/EC/Redox avec T, pour MM150 uniquement, à gel, plastique, MP8	307,00 €

Solutions de remplissage électrodes

LZW9510.99		Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 125ml	9,53 €
LZW9500.99		Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 250ml	14,80 €
LZW9509.99		Solution électrolytique KCl 3M pour remplissage électrode, flacon 50ml	6,36 €
LZW9901.99		Solution électrolytique Acétate Lithium , 0,1M, pour électrodes ISE, 125ml	10,60 €
LZW9811.99		Solution électrolytique, pour capteur DO sensION+, 25ml	26,50 €

Accessoires

LZW8201.99		Imprimante thermique, RS232, pour sensION+ de laboratoire	475,00 €
LZW8200.99		Imprimante matricielle, RS232, pour instruments sensION+	493,00 €
LZW9117.99		Papier thermique pour imprimante LZW8201, sachet de 5 rouleaux	25,40 €
LZW9000.99		Papier pour imprimante LZW8200, sachet de 10 rouleaux.	20,10 €
LZW9001.99		Ruban pour imprimante LZW8200, par 3 unités	30,70 €
LZW9319.99		Agitateur magn. avec support capteur, pour sensION MM de laboratoire	126,00 €
LZW9267.99		Support et pince pour un capteur, pour portables sensION+	67,80 €
LZW9155.99		Support et pince pour 3 capteurs sensION+	66,70 €
LZW9320.99		Support 1 capteur pour appareils, sensION+ de laboratoire	12,70 €
LZW9321.99		Support 3 capteurs pour appareils sensION+ de laboratoire	12,70 €
LZW9325.99		Support 3 capteurs Radiometer Analytical, pour appareils sensION+ de laboratoire	
LZW9325.99.T031		Support 3 capteurs Radiometer Analytical avec adaptateurs X31T031, sensION+ de laboratoire	Nous consulter
LZW9325.99.T014		Support 3 capteurs Radiometer Analytical avec adaptateurs X31T014, sensION+ de laboratoire	
X31T014		Adaptateurs Baïonnette pour électrode RANA à tête vissable longueur 103 mm, diam. 2 mm	6,88 €
X31T031		Adaptateurs Baïonnette pour électrode RANA Diam. 12 mm	6,88 €
LZW9110.98		Flacons imprimés 3x50ml pour, étalonnage pH-mètres de laboratoire	5,29 €
LZW9111.99		Flacons imprimés 3x50ml pour, étalonnage Conductimètres de labo.	5,29 €
LZW9137.98		Tubes imprimés 3x10ml pour étalonnage pH-mètres portables, EU	5,29 €
LZW9138.99		Tubes imprimés 3x10ml pour étalonnage Conductimètres portables	5,29 €
LZW5126.99		Flacon protecteur/étalonnage, pour électrode DO 5120	40,30 €
LZW9161.99		Protecteur PP, pour stockage électrode sensION+	2,12 €
LZW9162.99		Protecteur PP, pour mesures sensION+	3,17 €
LZW9118.99		Chambre Pyrex pour mesures en continu sensION+	82,60 €
LZW8997.99		Logiciel ComLabo Easy sensION+ GLP, CD, câble, adaptateur USB	312,00 €
LZW8999.99		Logiciel ComLabo, pour sensION+ GLP, CD, câble et adaptateur USB	503,00 €
LZW9135.99		Câble RS232 pour sensION+ Labo.	40,30 €
LZW9135USB.99		Câble RS232 pour sensION+ Labo., avec adaptateur USB	83,60 €

sensION+ - Gamme laboratoire - Kits complets

pH-Mètres / Ionomètres

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	Accessoires livrés dans le kit	PH3 Mètre pH-	PH31 Mètre avec BPL pH-	MM340 pH-Mètre / Ionomètre
Usage général	5010T	Agitateur magnétique, Porte capteurs, Etalons pH 4,01 et 7,00, KCl 3M, Béchers d'étalonnage avec barreaux magnétiques	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 ou visqueux	5011T		LPV2011T.98.002	LPV2111T.98.002	LPV2211T.98.002
Echantillons visqueux, émulsions, etc.	5021T		LPV2021T.98.002	LPV2121T.98.002	LPV2221T.98.002

Conductimètres

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	Accessoires livrés dans le kit	EC7 Conductimètre	EC71 Conductimètre avec BPL
Usage général	5070	Agitateur magnétique, Porte capteurs, Etalon 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Béchers d'étalonnage avec barreaux magnétiques	LPV3070.98.0002	LPV3170.98.0002

Multiparamètres

Type d'échantillons	Capteurs livré dans le kit	Accessoires livrés dans le kit	MM374 Multiparamètres
Usage général	5014 et 5070	Agitateur magnétique, Porte capteurs, Etalons pH et EC, Béchers d'étalonnage avec barreaux magnétiques	LPV4140.98.0002

Série H

Instruments Série H - pH-Mètres de poche MiniLab pH

Des pH-Mètres qui tiennent dans la poche !

Obtenez une indication stable et rapide du pH, même sur de très petits volumes d'échantillons. Equipés d'un capteur ISFET sans verre.

pH-Mètres de poche		Prix 2012 (euro HT)
H130	pH-Mètre de poche ISFET MiniLab H130 Etalonnage en 1 point, Résolution 0,1 pH. Livré avec étalon pH (1 x 15 ml)	187,00 €
H135	pH-Mètre de poche ISFET MiniLab H135 Etalonnage de 1 à 3 points, Résolution 0,1 pH. Livré avec étalons pH 4, pH7 et pH10 (15 ml chacun)	218,00 €
H138	pH-Mètre stylo ISFET MiniLab H138 Etalonnage de 1 à 3 points, Résolution 0,01 pH. Livré avec étalons pH 4, pH7 et pH10 (15 ml chacun)	235,00 €
Etalons pour pH-Mètres de poche		
CB40	Etalon pH 7,00 pour pH-Mètre ISFET MiniLab H130 (3 x 15 ml)	8,68 €
CB45	Kit d'étalons pH 4,01 / 7,00 / 10,01 pour pH-Mètre ISFET MiniLab H135 et H138 (3 x 15 ml de chaque étal)	13,00 €
Accessoires pour pH-Mètres de poche		
9316900	Electrode de référence de remplacement pour pH-Mètre stylo ISFET MiniLab H130, H135, H138	

Instruments Série H - Gamme laboratoire

La série H de laboratoire propose des instruments multiparamètres, permettant une double technologie pour la mesure du pH.

Vous pouvez choisir entre les électrodes IFSET en acier, quasiment indestructibles, ou les capteurs pH classiques (élément sensible en verre).

Ils sont tous équipés des fonctions BPL pour la traçabilité des résultats, et d'une connexion USB.

Les versions "B" intègrent une connexion Bluetooth pour l'envoi des données sur un PC.

pH-Mètres / Ionomètres

H260GNP	H260GNP	pH Mètre / Ionomètre de laboratoire H260G (pH / mV / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. Fonction BPL intégrées et logiciel PC fourni. Livré sans électrode.	660,00 €
H260GBNP	H260GBNP	pH Mètre / Ionomètre de laboratoire H260GB (pH / mV / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. Fonctions BPL et Bluetooth intégrés (logiciel PC fourni). Livré sans électrode.	741,00 €
H260G-BNDL	H260G-BNDL	Kit de laboratoire H260G Ce kit inclut: - pH Mètre / Ionomètre H260G (pH / mV / ISE) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Etalons et accessoires	961,00 €
H260GB-BNDL	H260GB-BNDL	Kit de laboratoire H260GB Ce kit inclut: - pH Mètre / Ionomètre H260GB (pH / mV / ISE) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Etalons et accessoires	1 048,00 €

Série H

Multiparamètres			Prix 2012 (euro HT)
H270GNP	H270GNP	Multiparamètre de laboratoire H270G (pH / mV / EC / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. 2ème canal pour la conductivité (EC / TDS / Salinité). Fonction BPL intégrées et logiciel PC fourni. Livré sans électrode.	825,00 €
H270GBNP	H270GBNP	Multiparamètre de laboratoire H270GB (pH / mV / EC / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. 2ème canal pour la conductivité (EC / TDS / Salinité). Fonctions BPL et Bluetooth intégrés (logiciel PC fourni). Livré sans électrode.	908,00 €
H280GNP	H280GNP	Multiparamètre de laboratoire H280G (pH / mV / EC / ISE / DO) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. Mesure de l'Oxygène dissous (électrode de Klark) 2ème canal pour la conductivité (EC / TDS / Salinité). Fonction BPL intégrées et logiciel PC fourni. Communication Bluetooth en option (version H280GB). Livré sans électrode.	993,00 €
H280GBNP	H280GBNP	Multiparamètre de laboratoire H280GB (pH / mV / EC / ISE / DO) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre) et électrodes sélectives pour la ionométrie. Mesure de l'Oxygène dissous (électrode de Klark) 2ème canal pour la conductivité (EC / TDS / Salinité). Fonctions BPL et Bluetooth intégrés (logiciel PC fourni). Livré sans électrode.	1 074,00 €
H270G-BNDL	H270G-BNDL	Kit de laboratoire H270G Ce kit inclut: - Multiparamètre H270G (pH / mV / EC / ISE) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, 4 pôles, avec T° - Etalons et accessoires	1 375,00 €
H270GB-BNDL	H270GB-BNDL	Kit de laboratoire H270GB Ce kit inclut: - Multiparamètre H270GB (pH / mV / EC / ISE) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, 4 pôles, avec T° - Etalons et accessoires	1 471,00 €
H280G-BNDL	H280G-BNDL	Kit de laboratoire H280G Ce kit inclut: - Multiparamètre H280G (pH / mV / EC / ISE / DO) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, 4 pôles, avec T° - Sonde Oxygène dissous DO50-GS, avec T°, corps plastique - Etalons et accessoires	1 861,00 €
H280GB-BNDL	H280GB-BNDL	Kit de laboratoire H280GB Ce kit inclut: - Multiparamètre H280GB (pH / mV / EC / ISE / DO) - Electrode de pH IFSET PH77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, 4 pôles, avec T° - Sonde Oxygène dissous DO50-GS, avec T°, corps plastique - Etalons et accessoires	1 946,00 €

Série H

Instruments Série H - Gamme portable

La série H portable propose des instruments multiparamètres étanches, permettant une double technologie pour la mesure du pH. Vous pouvez choisir entre les électrodes IFSET en acier, quasiment indestructibles, ou les capteurs pH classiques (élément sensible en verre), équipés d'une connexion étanche. Les versions "G" permettent la mesure de la ionométrie par électrodes sélectives et sont équipées des fonctions BPL pour la tracabilité des résultats, et d'une connexion Bluetooth. Ils sont proposés seuls ou dans des kits qui regroupent les capteurs et les accessoires nécessaires à une utilisation facile sur le terrain.

pH-Mètres / Ionomètres			Prix 2012 (euro HT)
H160NP	H160NP	pH Mètre portable H160 (pH / mV). Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre). Livré nu, sans électrode.	347,00 €
H160GNP	H160GNP	pH Mètre / Ionomètre portable H160G (pH / mV / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre). Fonctions BPL et Bluetooth intégrées (logiciel PC inclus). Livré nu, sans électrode	581,00 €
H160-BNDL	H160-BNDL	Kit de terrain H160 Ce kit inclut: - pH Mètre portable H160 (pH / mV) - Electrode de pH IFSET PHW77-SS pour usage général, avec T° - Etalons, malette et accessoires.	666,00 €
H160G-BNDL	H160G-BNDL	Kit de terrain H160G Ce kit inclut: - pH Mètre / Ionomètre portable H160G (pH / mV / ISE) - Electrode de pH IFSET PHW77-SS pour usage général, avec T° - Etalons, malette et accessoires.	824,00 €
Multiparamètres			
H170NP	H170NP	Multiparamètre portable H170 (pH / mV / EC). Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre). Livré nu, sans électrode.	430,00 €
H170GNP	H170GNP	Multiparamètre portable H170G (pH / mV / EC / ISE) Double technologie pour le pH (électrodes IFSET et verre). Fonctions BPL et Bluetooth intégrées (logiciel PC inclus). Livré nu, sans électrode	645,00 €
H170-BNDL	H170-BNDL	Kit de terrain H170 Ce kit inclut: - Multiparamètre portable H170 (pH / mV / EC) - Electrode de pH IFSET PHW77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, avec T° - Etalons, malette et accessoires.	974,00 €
H170G-BNDL	H170G-BNDL	Kit de terrain H170G Ce kit inclut: - Multiparamètre portable H170 (pH / mV / EC / ISE) - Electrode de pH IFSET PHW77-SS pour usage général, avec T° - Cellule de conductivité CDW97-KP5 pour usage général, avec T° - Etalons, malette et accessoires.	1 153,00 €

Série H

Capteurs gamme laboratoire et gamme portable

Prix 2012
(euro HT)

pH IFSET - Uniquement pour gamme laboratoire (Connexion RJ45)

PH77-SS	Electrode pH IFSET, pointe ronde, pour usage général, 140 x 8,3 mm, RJ45	261,00 €
PH17-SS	Micro électrode pH IFSET, 80 x 8,3 mm puis 130 x 4,8 mm, RJ45	294,00 €
PH37-SS	Micro électrode pH IFSET, à pénétration, 80 x 8,3 mm puis 90 x 4,8 mm, RJ45	294,00 €
PH47-SS	Electrode pH IFSET, pour tubes NMR, 80 x 8,3 mm puis 220 x 3,8 mm, RJ45	294,00 €
PH57-SS	Electrode pH IFSET à pénétration, spécial viande, 90 x 3,8 mm, RJ45	294,00 €

pH IFSET - Uniquement pour gamme portable (Connexion étanche)

PHW77-SS	Electrode pH IFSET, pointe ronde, usage général, 140 x 8,3 mm, connexion étanche 8 broches	294,00 €
PHW17-SS	Micro électrode pH IFSET, 80 x 8,3 mm puis 130 x 4,8 mm, connexion étanche 8 broches	323,00 €
PHW37-SS	Micro électrode pH IFSET, à pénétration, 80 x 8,3 mm puis 90 x 4,8 mm, connexion étanche 8 broches	323,00 €
PHW47-SS	Electrode pH IFSET, pour tubes NMR, 80 x 8,3 mm puis 220 x 3,8 mm, connexion étanche 8 broches	323,00 €
PHW57-SS	Electrode pH IFSET à pénétration, spécial viande, 90 x 3,8 mm, connexion étanche 8 broches	323,00 €

pH classique en verre (Connexion BNC)

5193511	Electrode pH combinée avec T°, remplissage gel, corps Epoxy, 12,1 x 153 mm, fiche BNC	178,00 €
5194011	Electrode pH combinée avec T°, remplissage liquide, corps Epoxy, 12,1 x 153 mm, fiche BNC	217,00 €

Conductivité (connexion étanche)

CDW97-KP5	Cellule conductivité 4 pôles, avec T, graphite, usage général, 16 x 110mm, connexion étanche 12 broches	247,00 €
CDW97-K10	Cellule conductivité 4 pôles, avec T, platine, forte salinité, 12 x 110mm, connexion étanche 12 broches	288,00 €
CDW97-K1	Cellule conductivité 4 pôles, avec T, platine, eau potable, 12 x 110mm, connexion étanche 12 broches	247,00 €

Redox

ORP110-GS	Electrode Redox standard, platine, 12 x 110mm, fiche BNC	98,80 €
-----------	--	---------

Oxygène dissous et accessoires

DO50-GS	Sonde DO galvanique, avec T, 12 x 110mm, corps ABS, fiche BNC	263,00 €
DO50-CAP	Capuchon pour sonde DO avec membrane pré-installée	67,80 €
DO50-KIT	Kit membrane incluant: DO50-CAP, électrolyte et seringue pour 3 remplissages	95,30 €

Solutions entretien

2975126	Solution acide pour nettoyage électrode, 50 ml	12,70 €
PCS50-01	Solution de nettoyage électrode pH pour dépôts de protéines, 500 ml	23,90 €

Accessoires

CC70-1	Malette de transport souple pour H160, avec solutions étalon pH	58,70 €
--------	---	---------

Série MP

Instruments Série MP Portable

Grâce à la série MP, faire des mesures fiables et rapides sur le terrain n'aura jamais été aussi simple !
Instruments "tout en un" et multiparamètres, la série MP ne nécessite aucun capteur externe, grâce aux cuvettes de mesure intégrées.
Les résultats s'affichent par un appui sur une seule touche, avec correction en fonction de la température.
100 résultats peuvent être mémorisés, avec horodatage.
L'exportation vers un PC est possible grâce au Dock et logiciel PC (option).
Ils sont proposés seuls ou dans des kits qui regroupent les capteurs et les accessoires nécessaires à une utilisation facile sur le terrain.

			Prix 2012 (euro HT)
Conductimètre			
HMP4	MP-4	Conductimètre portable MP4 Instrument tout-en-un pour la mesure de la conductivité sans capteur externe. Cuvette de mesure intégrée avec T°. Affichage de la Conductivité / TDS et Résistivité, avec correction en fonction de la T°, selon le type d'échantillon. Livré nu.	757,00 €
HMP4EP		Kit conductimètre portable MP4 Ce kit inclut: - Conductimètre portable MP4, tout en-en-un, pour la mesure de la conductivité sans capteur externe. - Valise de transport et étalons	814,00 €
HMP4EPD		Kit conductimètre portable MP4 avec Dock Ce kit inclut: - Conductimètre portable MP4, tout en-en-un, pour la mesure de la conductivité sans capteur externe. - Dock de transfert des données avec logiciel PC - Valise de transport et étalons	1 016,00 €
Multiparamètres			
HMP6	MP-6	Multiparamètre portable MP6 Instrument tout-en-un pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. Cuvette de mesure intégrée avec T°. Affichage de la Conductivité / TDS et Résistivité, avec correction en fonction de la T°, selon le type d'échantillon. Livré nu.	1 011,00 €
HMP6P	MP-6P	Multiparamètre portable MP6P Instrument tout-en-un pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. Cuvette de mesure intégrée avec T°. Affichage de la Conductivité / TDS et Salinité, avec correction en fonction de la T°, selon le type d'échantillon. Livré nu.	1 011,00 €
HMP6EPD	HMP6EPD	Kit Multiparamètre portable MP6 avec Dock Ce kit inclut: - Multiparamètre portable MP6, tout en-en-un, pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. - Dock de transfert des données avec logiciel PC - Valise de transport et étalons	1 265,00 €
HMP6EP	HMP6EP	Kit Multiparamètre portable MP6 Ce kit inclut: - Multiparamètre portable MP6, tout en-en-un, pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. - Valise de transport et étalons	1 079,00 €
HMP6PEP	HMP6PEP	Kit Multiparamètre portable MP6P Ce kit inclut: - Multiparamètre portable MP6P, tout en-en-un, pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. - Valise de transport et étalons	1 049,00 €
HMP6PEPD	HMP6PEPD	Kit Multiparamètre portable MP6P avec Dock Ce kit inclut: - Multiparamètre portable MP6P, tout en-en-un, pour la mesure de pH / Redox / EC, sans capteur externe. - Dock de transfert des données avec logiciel PC - Valise de transport et étalons	1 265,00 €

Série MP

Solution de stockage (électrode pH)

		Prix 2012 (euro HT)
2756526	Solution de stockage pour électrode pH, 50 ml	9,53 €
2756549	Solution de stockage pour électrode pH, 500 ml	27,50 €

Accessoires

HMPDOCK	MP-Dock (liaison IR), pour connexion PC par USB (livré avec logiciel PC)	199,00 €
HMPSENS	Capteurs pH/Redox de remplacement, pour MP6 et MP6P	172,00 €

Solutions étalons et d'entretien

Rappel des modes d'étalonnage en fonction des gammes:

Gamme sensION+

Laboratoire	<i>pH</i> : Reconnaissance automatique des gammes: DIN 19266 (pH 1,679 / 4,006 / 6,865 / 7,00 / 9,18 / 10,012 / 12,454) et Techniques (pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 / 10,00) 3 étalons libres <i>Conductivité</i> : Choix des étalons parmi les gammes préprogrammées: Molaire (147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm) et Démal (1049 µS/cm / 12,85 mS/cm et 111,31 mS/cm) pour EC NaCl 1014,9 µS/cm pour salinité
Portable	<i>pH</i> : Reconnaissance automatique des gammes: Techniques (pH 2,00 / 4,01 / 7,00 / 9,21 / 10,00) <i>Conductivité</i> : Choix des étalons parmi la gamme préprogrammée : Molaire (147 µS/cm / 1413 µS/cm / 12,88 mS/cm et 111,8 mS/cm)

Série H	<i>pH</i> : Choix des étalons parmi la gamme préprogrammée (pH 1,679 / 4,006 / 6,865 / 7,00 / 9,18 / 10,012 et 12,454) <i>Conductivité</i> : 5 étalons libres
----------------	--

Série MP	<i>pH</i> : pH 7,00 obligatoire + étalons au choix basique et/ou acide <i>Conductivité</i> : Etalons libres
-----------------	--

Etalons pH

Solutions étalons pH certifiés Radiometer Analytical

Chaque étalon est livré avec un certificat de conformité et de traçabilité ainsi qu'avec un certificat d'étalonnage DKD indiquant la valeur exacte de l'étalon
Conservation non ouvert: 4 ans (sauf pH 12,45 : 2 ans)

			Prix 2012 (euro HT)
S11M001	pH1.679	pH1.679 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH1,679 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M002	pH4.005	pH4.005 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH4,005 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M003	pH6.865	pH6.865 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH6,865 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M004	pH7.000	pH7.000 Etalon pH, 500 ml pH7,000 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M005	pH7.413	pH7.413 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH7,413 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M006	pH9.180	pH9.180 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH9,180 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M007	pH10.012	pH10.012 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH10,012 à 25 °C, certifié	31,60 €
S11M008	pH12.45	pH12.45 Etalon pH, IUPAC, 500 ml pH12,45 à 25 °C, certifié	31,60 €

Etalons standard Radiometer Analytical

S11M012	pH4 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH4.00 à 25 °C	16,90 €
S11M013	pH7 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH7.00 à 25 °C	16,90 €
S11M014	pH10 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH10.00 à 25 °C	16,90 €

Etalons standard pH HACH colorés

2283449	Solution tampon pH 4 de qualité avec Code de couleur rouge (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 500ml	13,10 €
2283549	Solution tampon pH 7 de qualité avec Code de couleur jaune (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 500ml	13,10 €
2283649	Solution tampon pH 10 de qualité avec Code de couleur bleu (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 500ml	13,10 €
2283456	Solution tampon pH 4 de qualité avec Code de couleur rouge (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 4 litres	70,50 €
2283556	Solution tampon pH 7 de qualité avec Code de couleur jaune (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 4 litres	70,50 €
2283656	Solution tampon pH 10 de qualité avec Code de couleur bleu (NIST), précision +/- 0.02 pH (25°C), 4 litres	70,50 €

Solutions étalons pH Techniques HACH

LZW9460.99	Solution étalon pH 4,01, avec certificat, flacon 135ml	8,47 €
LZW9461.98	Solution étalon pH 7,00, avec certificat, flacon 135ml, vert, EU	8,47 €
LZW9462.99	Solution étalon pH 9,21, avec certificat, flacon 135ml	8,47 €
LZW9463.99	Solution étalon pH 4,01, avec certificat, flacon 250ml	10,60
LZW9464.98	Solution étalon pH 7,00, avec certificat, flacon 250ml, vert, EU	10,60
LZW9465.99	Solution étalon pH 9,21, avec certificat, flacon 250ml	10,60
LZW9466.99	Solution étalon pH 4,01, avec certificat, flacon 1000ml	20,10 €
LZW9467.98	Solution étalon pH 7,00, avec certificat, flacon 1000ml, vert, EU	20,10 €
LZW9468.99	Solution étalon pH 9,21, avec certificat, flacon 1000ml	20,10 €

Etalons pH à usage unique (par paquet de 20)

2769820	Solutions Tampon SINGLET en valeur pH 7,00 et 10,01 (paquet de 10+10 unités)	27,00 €
2769920	Solutions Tampon SINGLET en valeur pH 4,01 et 7,00 (paquet de 10+10 unités)	27,00 €
2770020	Solutions Tampon SINGLET en valeur pH 4,01 (paquet de 20 unités)	27,00 €
2770120	Solutions Tampon SINGLET en valeur pH 7,00 (paquet de 20 unités)	27,00 €
2770220	Solutions Tampon SINGLET en valeur pH 10,01 (paquet de 20 unités)	27,00 €

Solutions étalons et d'entretien

Étalons Conductivité

Solutions étalons Conductivité Démaile certifiées Radiometer Analytical

Chaque étalon est livré avec un certificat de conformité et de traçabilité ainsi qu'avec un certificat d'étalonnage DKD indiquant la valeur exacte de l'étalon
Conservation non ouvert: 2 ans

			Prix 2012 (euro HT)
S51M001	KCl 1D	KCl 1D Etalon conductivité certifié 111.3 mS/cm, 500 ml	41,10 €
S51M002	KCl 0.1D	KCl 0.1D Etalon conductivité certifié 12.85 mS/cm, 500 ml	41,10 €
S51M003	KCl 0.01D	KCl 0.01D Etalon conductivité certifié 1408 µS/cm, 500 ml	41,10 €
S51M004	NaCl 0.05%	NaCl 0.05% Etalon conductivité certifié 1015 µS/cm, 500 ml	41,10 €
S51M013	NaCl 25	NaCl 25 Etalon de conductivité certifié, 25.0 uS/cm à 25°C, flacon verre 250 ml	36,40 €

Étalons standard Radiometer Analytical

C20C250		KS910 Sol. KCL 0.1M (12,88 mS/cm), 500 ml	27,80 €
C20C270		KS920 Sol. KCL 0.01M (1,413 mS/cm), 500 ml	27,80 €
C20C280		KS930 Sol. KCL 0.001M (146,9 µS/cm), 500 ml	27,80 €

Solutions étalons conductivité Molaire HACH

LZW9701.99		Solution étalon conductivité, 147 µS/cm, avec certificat, flacon 135ml	9,53 €
LZW9711.99		Solution étalon conductivité, 1413 µS/cm, avec certificat, flacon 135ml	9,53 €
LZW9721.99		Solution étalon conductivité, 12,88 mS/cm, avec certificat, flacon 135ml	9,53 €
LZW9700.99		Solution étalon conductivité, 147 µS/cm, avec certificat, flacon 250ml	12,70 €
LZW9710.99		Solution étalon conductivité, 1413 µS/cm, avec certificat, flacon 250ml	12,70 €
LZW9720.99		Solution étalon conductivité, 12,88 mS/cm, avec certificat, flacon 250ml	12,70 €

Solutions étalons conductivité HACH

2974226		Solution étalon conductivité (KCl), 0,001M, 146,9 µS/cm, 50 ml	8,04 €
2974326		Solution étalon conductivité (KCl), 0,01M, 1412 µS/cm, 50 ml	8,04 €
2974426		Solution étalon conductivité (KCl), 0,1M, 12,89 mS/cm, 50 ml	8,04 €
2974249		Solution étalon conductivité (KCl), 0,001M, 146,9 µS/cm, 500 ml	37,70 €
2974349		Solution étalon conductivité (KCl), 0,01M, 1412 µS/cm, 500 ml	37,70 €
2974449		Solution étalon conductivité (KCl), 0,1M, 12,89 mS/cm, 500 ml	37,70 €
2972226		Solution étalon conductivité (NaCl), 5,37 mg/l, 10 mS/cm, 50 ml	8,04 €
2307426		Solution étalon conductivité (NaCl), 10,246 mg/l, 18 mS/cm, 50 ml	8,04 €
2971826		Solution étalon conductivité (NaCl), 49 mg/l, 100 µS/cm, 50 ml	8,04 €
1440026		Solution étalon conductivité (NaCl), 491 mg/l, 1000 µS/cm, 50 ml	8,04 €
1440042		Solution étalon conductivité (NaCl), 491 mg/l, 1000 µS/cm, 100 ml	15,80 €

Solutions étalons "Eau naturelle"

2974526		Solution étalon Eau naturelle, 30 ppm de TDS, 46,7 µS/cm, 50 ml	8,04 €
2974626		Solution étalon Eau naturelle, 300 ppm de TDS, 445 µS/cm, 50 ml	8,04 €
2974726		Solution étalon Eau naturelle, 1000 ppm de TDS, 1417 µS/cm, 50 ml	8,04 €
2974826		Solution étalon Eau naturelle, 3000 ppm de TDS, 3,96 mS/cm, 50 ml	8,04 €
2974549		Solution étalon Eau naturelle, 30 ppm de TDS, 46,7 µS/cm, 500 ml	37,70 €
2974649		Solution étalon Eau naturelle, 300 ppm de TDS, 445 µS/cm, 500 ml	37,70 €
2974749		Solution étalon Eau naturelle, 1000 ppm de TDS, 1417 µS/cm, 500 ml	37,70 €
2974849		Solution étalon Eau naturelle, 3000 ppm de TDS, 3,96 mS/cm, 500 ml	37,70 €

Solutions étalons et d'entretien

Solutions d'entretien pour électrodes pH et Redox

**Prix 2012
(euro HT)**

Solutions de remplissage

S21M002	KCl.I	Solution de KCl saturée, 100 ml	13,70 €
S21M004	KCl.Ag	Solution de KCl 3M, avec AgCl, 100 ml	13,70 €
C20C320	KS110	Solution de KCl 3M, 500 ml	28,60 €
C20C310	KS120	Solution de KCl saturée, avec AgCl, 500 ml	28,60 €
5194100		Solution de remplissage pour électrodes de pH liquide en flacon de 65ML	10,90 €
2965126		Solution de remplissage ISEN a381	15,20 €

Solutions de nettoyage

C20C370	KS400	KS400 Sol. Pepsine dans HCl, 250 ml (Pour dépôts de protéines ou autre)	21,20 €
C20C380	KS410	KS410 Sol. Thiourée, 250 ml Nettoyage Diaphragme (si jonctions encrassées par Sulfures ou AgCl)	21,20 €
S16M001	RENOVO N	Solution de nettoyage RENOVO N, 250ml (pour entretien régulier)	13,70 €
S16M002	RENOVO X	Solution de nettoyage RENOVO X puissant, 250ml (pour dépôts de protéines ou autre)	13,70 €

Solutions diverses

2756549		Solution de conservation d'électrode de pH	27,50 €
2841700		Solution KCl 3M saturée en AgCl pour conservation d'électrode type pH et RedOx, 30ml	13,30 €
2965026		Solution de remplissage PHC281 KCl 2,44M, 59 ml pour pH et RedOx	11,40 €
2316949		Solution étalon ORP ZOBELL, 500ml	47,80 €
2965349		Solution de réduction pour électrodes ORP	25,00 €
2835153		Solution étalon Sodium, 10mg/l, 1000ml	38,50 €
2318149		Solution étalon Sodium, 100mg/l, 500ml	33,50 €
1474949		Solution étalon Sodium, 1000mg/l, 500ml	34,30 €
4451569		Ajusteur de force ionique Potassium / Sodium 100 pièces	37,30 €

Tableau des solutions étalons

Solutions étalons pH

	Conditionnement						
	Unidose	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml	1 litre	4 litres
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							
	Unidose	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml	1 litre	4 litres
Solution étalon pH 4,01 (couleur rouge) (NIST)	2770020	2283426			2283449		2283456
Solution étalon pH 7,00 (couleur jaune) (NIST)	2770120	2283526			2283549		2283556
Solution étalon pH 10,01 (couleur bleue) (NIST)	2770220	2283626			2283649		2283656
Solutions étalons pH incolores							
	Unidose	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml	1 litre	4 litres
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	
Etalons standard Radiometer Analytical							
	Unidose	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml	1 litre	4 litres
pH4 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH4.00 à 25 °C					S11M012		
pH7 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH7.00 à 25 °C					S11M013		
pH10 Tampon, Série 4-7-10, 500 ml pH10.00 à 25 °C					S11M014		

Solutions étalons conductivité

	Conditionnement			
	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml
Solutions étalons 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 conductivité molaires				
	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml
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	
Solutions étalons conductivité molaires Radiometer Analytical				
	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml
KS930 Solution KCl 0.001M (146,9 µS/cm)				C20C280
KS920 Solution KCl 0.01M (1,413 mS/cm)				C20C270
KS910 Solution KC 0.1M (12,88 mS/cm)				C20C250
Solutions étalons "Eau naturelle"				
	50 ml	135 ml	250 ml	500 ml
Solution étalon Eau naturelle, 30 ppm de TDS, 46,7 µS/cm	2974526			2974549
Solution étalon Eau naturelle, 300 ppm de TDS, 445 µS/cm	2974626			2974649
Solution étalon Eau naturelle, 1000 ppm de TDS, 1417 µS/cm	2974726			2974749
Solution étalon Eau naturelle, 3000 ppm de TDS, 3,96 mS/cm	2974826			2974849



HACH LANGE FRANCE S.A.S.
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes
F-77437 Marne-La-Vallée cedex 2
Tél. +33 (0) 820 20 14 14 / Fax +33 (0)1 69 67 34 99
Site web Echem : www.echemdistrib-hach.fr