



913 pH/DO Meter avec coffret d'accessoires

2.913.0120

Appareil de mesure bicanal portable pour mesurer le pH / la tension en mV et l'oxygène dissous. Cet ensemble comporte tout le nécessaire pour commencer sans délai : appareil de mesure, capteurs, solutions de calibrage, le tout rangé dans une mallette de transport robuste.

- Appareil de mesure portable avec jeu de batteries incorporé et deux entrées de mesure isolées électriquement.
- Entrée de mesure du pH analogique pour des électrodes pH standard
- Entrée de mesure numérique pour les électrodes pH intelligentes ou l'électrode O2-Lumitrode
- Boîtier robuste, étanche à l'eau et à la poussière (IP67), idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles en extérieur et en laboratoire
- Écran d'affichage couleur à LCD rétro-éclairé pour une lecture facile des résultats
- Interface USB pour une exportation aisée des données sur ordinateur ou imprimante
- Mémoire interne de grande capacité (10 000 blocs de données)
- Modes utilisateur et expert protégés par PIN afin d'éviter toute modification accidentelle des paramètres
- Impression et exportation des données conformes aux BPL avec ID utilisateur et horodatage
- Mallette de transport robuste pour les mesures de routine sur le terrain

Contenu de la livraison 2.913.0120

Qt.	Order no.	Description
1 STK	1.913.0020	913 pH/DO Meter

Le 913 pH/DO Meter offre deux entrées de mesure pour déterminer la valeur pH et l'oxygène dissous dans l'eau.

- Appareil de mesure portable avec jeu de batteries incorporé et deux entrées de mesure isolées galvaniquement.
- Entrée de mesure du pH analogique pour des électrodes pH standard
- Entrée de mesure numérique pour la mesure d'O₂ à l'aide de Lumitrode O₂ ou d'électrodes pH intelligentes
- Boîtier robuste, étanche à l'eau et à la poussière (IP67), idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles en extérieur et en laboratoire
- Écran d'affichage couleur à LCD rétro-éclairé pour une lecture facile des résultats
- Interface USB pour une exportation aisée des données sur ordinateur ou imprimante
- Mémoire interne de grande capacité (10 000 blocs de données)
- Modes utilisateur et expert protégés par PIN afin d'éviter toute modification accidentelle des paramètres
- Impression et exportation des données conformes aux BPL avec ID utilisateur et horodatage



1 STK	6.2716.060	Coffret pour 912 / 913 / 914
-------	------------	------------------------------

Coffret pour les 912 / 913 / 914 pH/Conductometer.



1 STK

6.2308.050

Électrolyte 3 mol/L KCl (50 mL)

Solution électrolyte $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ (pour systèmes de référence Ag /AgCl)



1 STK

6.2307.230

Solutions tampons pH 4 / 7 / 9

Jeu de solutions tampons pH 4.00/7.00/9.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolores, paquet de 3 x 10 x 30 mL



1 STK

6.2166.100

Bloc d'alimentation secteur USB 5,25 V / 1,53 A

Bloc d'alimentation secteur USB pour 912 / 913 / 914

Niveau de rendement VI



1 STK

6.2151.110

Câble USB MINI (OTG) - USB A, 1.8 m

Pour la connexion d'appareils USB



1 STK

6.2151.100

Adaptateur USB Mini (OTG) - USB A

Pour la connexion d'appareils USB



1 STK

6.2050.010

Bandoulière pour 912/913/914

Bandoulière pour les instruments de mesure 912/913/914



1 STK

6.2008.060

Support de récipient de conservation d'électrode

Support de récipient pratique permettant de fixer les récipients de conservation de l'électrode aux pH/conductimètres 912, 913 ou 914.



1 STK

6.1614.000

Pissette / 250 mL



1 STK

6.1613.030

Flacon 25 mL, étiquette pH 4 (vide)



1 STK

6.1613.020

Flacon 25 mL, étiquette pH 7 (vide)



2 STK

6.1613.010

Flacon 25 mL



2 STK

6.1446.000

Bouchon à RN / B-14/(15)



Électrode pH combinée avec capteur de température (Pt1000) intégré et câble fixe conforme IP67 (1,2 m).

Cette électrode est adaptée à la réalisation de mesures pH conformes aux BPL dans des solutions sans précipités, sans protéines et sans sulfures. Grâce à la tige en polypropylène robuste/incassable et à la protection antichoc de la membrane de verre, cette électrode présente une très grande résistance mécanique.

Cette électrode dispose en outre d'une fiche étanche à l'eau conforme IP67 pour une utilisation mobile avec nos pH-mètres.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.



Bécher en PP, 100 mL.



Le capteur optique pour la mesure de l'oxygène dissous (DO) peut être utilisé avec un appareil de mesure 913 pH/DO Meter ou un conductimètre 914 pH/DO. Le principe de mesure de ce capteur se base sur l'extinction de la luminescence. C'est un capteur peu encombrant, qui ne nécessite aucune maintenance et qui est, par exemple, adapté à la mesure de l'oxygène dissous dans :

- le contrôle de la qualité de l'eau
- le secteur de l'assainissement des eaux usées
- la fabrication de boissons
- la pisciculture

Le capteur est livré avec un récipient de calibrage.

Le capuchon de mesure (capuchon O_2), qui contient le luminophore sensible à l'oxygène, se remplace facilement en cas de besoin.



Accessoires optionnels

Order no.	Description
2.142.0100	Imprimante thermique Custom Q3X Imprimante compacte avec interface USB pour • 900 Touch Control • 915 KF Ti-Touch • 916 Ti-Touch • 917 Coulometer • 877 / 848 Titrino plus • 865 / 876 Dosimat plus • 91X Meter (câble 6.2151.140) • Eco Dosimat / Titrator • 862 Compact Titrosampler • 870 KF Titrino plus • 899 Coulometer Largeur de papier 60 mm (40 caractères). Câble USB 6.2151.120 inclus.
2.854.0010	854 iConnect 854 iConnect - le câble d'électrode et amplificateur de mesure pour électrodes intelligentes « iTrodes » (longueur de câble 150 cm).
6.2001.130	Plaque de potence pour 912/913/914 Plaque de potence permettant de transformer un 912/913/914 pH /conductimètre mobile en un appareil de laboratoire.



6.2151.140

Câble en Y USB fiche A - USB fiche B - Mini fiche B

Câble en Y pour raccorder une imprimante USB aux pH/conductimètres 912 / 913 / 914. Ce câble permet de relier en même temps une imprimante et le bloc d'alimentation secteur à l'appareil de mesure.



6.2166.500

Adaptateur 12 V USB pour les 912 / 913 / 914 pH/Conductometer

Adaptateur 12 V USB pour les 912 / 913 / 914 pH/Conductometer.



6.2325.000

Kit pH

Kit de maintenance pour les électrodes pH

Le kit contient:

- 50 mL solution de nettoyage
- 50 mL solution de KCl 3M
- 50 mL solution de conservation
- 2 tubes de stockage
- Manuel d'utilisation



6.2329.000

Étalon d'oxygène 0 %

Étalon d'oxygène pour un calibrage 0 % de la Lumitrode O₂. Comprend 5 sachets de 30 mL.

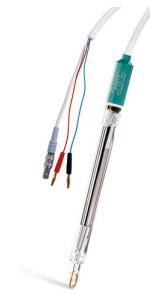


Kit de recharge pour Lumitrode O₂. Le kit comprend un capuchon O₂ homologué de recharge, un récipient de calibrage et 5 étalons oxygène de 30 mL à 0 %.



Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré et câble fixe (1,2 m, fiche banane de diamètre 2 mm). Cette électrode est idéale en particulier pour :

- des mesures du pH et des titrages dans des échantillons difficiles, visqueux ou alcalins
- une utilisation à température élevée
- des mesures sur de longues périodes

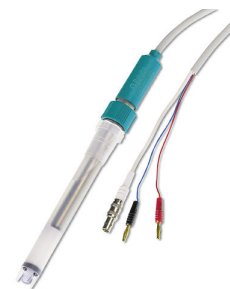


Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Alternative : électrolyte de référence pour mesures à $T > 80^\circ\text{C}$: solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.

Électrode pH combinée avec capteur de température Pt1000 intégré et câble fixe (1,2 m). Cette électrode est adaptée à des mesures pH de routine dans des solutions sans précipités, sans protéines et sans sulfures. Grâce à la tige en polypropylène robuste/incassable et à la protection antichoc de la membrane de verre, cette électrode présente une très grande résistance mécanique.



Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

6.00226.600

Électrode à aiguille avec Pt1000

Électrode pH combinée sans maintenance (électrolyte gel) pour des mesures par pénétration de toute sorte (ex. : fromage, viande, pâtes) au moyen du capteur de température Pt1000 intégré. L'électrode est plongée dans une solution de chlorure de potassium saturée $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000), elle ne convient pas aux solutions pauvres en ions. L'indicateur de vieillissement indique à une étape précoce le moment propice au remplacement de l'électrode.



6.0224.100

Biotrode

Électrode pH combinée pour des mesures dans de très faibles volumes d'échantillon ($>50 \text{ uL}$) et des échantillons biologiques.

L'Idrolyte (6.2308.040) est utilisé comme électrolyte de référence et solution de conservation.



6.2104.600

Câble d'électrode pour tête enfichable U/fiche F 2x2 mm B, 1 m

Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm U aux appareils Metrohm (prise F).



6.2313.000

Electrolyte 3 mol/L KCl (1000 mL)

Électrolyte $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ (pour systèmes de référence Ag/AgCl)



Électrode pH combinée intelligente avec puce de mémoire intégrée pour les données du capteur et capteur de température Pt1000 intégré. Cette électrode est idéale en particulier pour :

- des mesures du pH et des titrages dans des échantillons difficiles, visqueux ou alcalins
- une utilisation à température élevée
- des mesures sur de longues périodes



Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Alternative : électrolyte de référence pour mesures à $T > 80^\circ\text{C}$: solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.

Les iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.
