



# 913 pH/DO Meter

2.913.0020

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 électriquement.
- Entrée de mesure du pH analogique pour des électrodes pH standard
- Entrée de mesure numérique pour la mesure d'O<sub>2</sub> à l'aide de l'électrode O<sub>2</sub>-Lumitrode ou d'électrodes 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

## Contenu de la livraison 2.913.0020

| Qt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Order no.  | Description                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| 1 STK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.913.0020 | 913 pH/DO Meter                                  |
| <p>Le 913 pH/DO Meter offre deux entrées de mesure pour déterminer la valeur pH et l'oxygène dissous dans l'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Appareil de mesure portable avec jeu de batteries incorporé et deux entrées de mesure isolées galvaniquement.</li><li>• Entrée de mesure du pH analogique pour des électrodes pH standard</li><li>• Entrée de mesure numérique pour la mesure d'O<sub>2</sub> à l'aide de Lumitrode O<sub>2</sub> ou d'électrodes pH intelligentes</li><li>• Boîtier robuste, étanche à l'eau et à la poussière (IP67), idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles en extérieur et en laboratoire</li><li>• Écran d'affichage couleur à LCD rétro-éclairé pour une lecture facile des résultats</li><li>• Interface USB pour une exportation aisée des données sur ordinateur ou imprimante</li><li>• Mémoire interne de grande capacité (10 000 blocs de données)</li><li>• Modes utilisateur et expert protégés par PIN afin d'éviter toute modification accidentelle des paramètres</li><li>• Impression et exportation des données conformes aux BPL avec ID utilisateur et horodatage</li></ul> |            |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                  |
| 1 STK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.2008.060 | Support de récipient de conservation d'électrode |
| <p>Support de récipient pratique permettant de fixer les récipients de conservation de l'électrode aux pH/conductimètres 912, 913 ou 914.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                  |
| 1 STK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.2050.010 | Bandoulière pour 912/913/914                     |
| <p>Bandoulière pour les instruments de mesure 912/913/914</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                  |

1 STK

6.2151.100

Adaptateur USB Mini (OTG) - USB A

Pour la connexion d'appareils USB



---

1 STK

6.2151.110

Câble USB MINI (OTG) - USB A, 1.8 m

Pour la connexion d'appareils USB



---

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



## Accessoires optionnels

| Order no. | Description |
|-----------|-------------|
|-----------|-------------|

6.1116.000 Lumitrode O2

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<sub>2</sub>), qui contient le luminophore sensible à l'oxygène, se remplace facilement en cas de besoin.



---

6.2329.000 Étalon d'oxygène 0 %

Étalon d'oxygène pour un calibrage 0 % de la Lumitrode O<sub>2</sub>. Comprend 5 sachets de 30 mL.



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.

854 iConnect - le câble d'électrode et amplificateur de mesure pour électrodes intelligentes « iTrodes » (longueur de câble 150 cm).



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.



6.2307.230

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



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

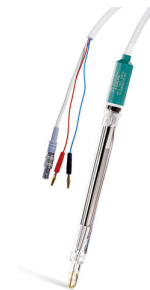


Kit de recharge pour Lumitrode O<sub>2</sub>. Le kit comprend un capuchon O<sub>2</sub> homologué de recharge, un récipient de calibrage et 5 étalons oxygène de 30 mL à 0 %.



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

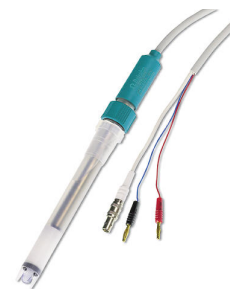


Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

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 ( $>50 \mu\text{L}$ ) 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.

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.

