



## 913 pH/DO Meter, variante da laboratorio

2.913.0220

Strumento di misura portatile a due canali per la misura di pH/mV e della quantità di ossigeno disciolto in acqua. Questo strumento di misura alimentato a batterie, con stand di supporto, rappresenta la dotazione migliore per effettuare misure sul campo e in laboratorio.

- Strumento di misura con gruppo batterie integrato e due ingressi di misura galvanici separati.
- Ingresso di misura del valore di pH analogico per elettrodi per pH standard
- Ingresso di misura del valore di pH digitale per elettrodi per pH intelligenti oppure O2-Lumitrode
- Alloggiamento robusto, impermeabile ad acqua e polvere (IP67) per l'impiego resistente all'interno e all'esterno del laboratorio
- Display LCD a colori con retroilluminazione per una facile leggibilità dei risultati
- Interfaccia USB per l'esportazione dei dati semplificata su PC o stampante
- Grande memoria interna (10.000 set di dati)
- Le modalità esperto e utente protette da PIN impediscono la modifica indesiderata dei parametri
- Stampa ed esportazione dati conformi alla Buona pratica di laboratorio con identificativo utente e marca temporale
- Con stativo e supporto per elettrodo

## Parti incluse 2.913.0220

| Qt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Order no.  | Descrizione                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.913.0020 | 913 pH/DO Meter                                                                       |
| <p>Lo strumento 913 pH/DO Meter prevede due ingressi di misura per la determinazione del valore di pH e dell'ossigeno disciolto nell'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratore portatile con gruppo batterie integrato e due ingressi di misura galvanici separati.</li> <li>• Ingresso di misura del valore di pH analogico per elettrodi per pH standard</li> <li>• Ingresso di misura digitale per la misura di O<sub>2</sub> tramite O<sub>2</sub>-Lumitrode o elettrodi per pH intelligenti</li> <li>• Alloggiamento robusto, impermeabile ad acqua e polvere (IP67) per l'impiego resistente all'interno e all'esterno del laboratorio</li> <li>• Display LCD a colori con retroilluminazione per una facile leggibilità dei risultati</li> <li>• Interfaccia USB per l'esportazione semplice dei dati su PC o stampante</li> <li>• Grande memoria interna (10.000 set di dati)</li> <li>• Le modalità esperto e utente protette da PIN impediscono la modifica indesiderata dei parametri</li> <li>• Stampa ed esportazione dati conformi alla Buona pratica di laboratorio con identificativo utente e marca temporale</li> </ul> |            |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |    |
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.2001.130 | Stand di supporto per 912/913/914                                                     |
| <p>Stand di supporto per convertire un pH/Conductometer 912/913/914 in uno strumento da laboratorio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |  |
| 1 PCS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.2008.060 | Supporto per recipiente di conservazione degli elettrodi                              |
| <p>Pratico supporto per fissare i recipienti di conservazione dell'elettrodo ai pH /Conductometer 912, 913 o 914.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |  |

1 PCS

6.2050.010

Tracolla per 912/913/914

Tracolla per i misuratori 912/913/914



---

1 PCS

6.2151.100

Adattatore USB Mini (OTG) - USB A

Per la connessione di strumenti USB.



---

1 PCS

6.2151.110

Cavo USB, 1.8 m

For connecting USB instruments.



---

1 PCS

6.2166.100

Alimentatore USB 5,25 V/1,53 A

Alimentatore USB per 912 / 913 / 914

Livello di efficienza VI



## Accessori opzionali

| Order no.  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.142.0100 | <p>Stampante termica Custom Q3X</p> <p>Stampante compatta con interfaccia USB per</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 900 Touch Control</li><li>• 915 KF Ti-Touch</li><li>• 916 Ti-Touch</li><li>• 917 Coulometer</li><li>• 877 / 848 Titrino plus</li><li>• 865 / 876 Dosimat plus</li><li>• 91X Meter (cavo 6.2151.140)</li><li>• Eco Dosimat / Titrator</li><li>• 862 Compact Titrosampler</li><li>• 870 KF Titrino plus</li><li>• 899 Coulometer</li></ul> <p>Larghezza carta 60 mm (40 caratteri). Cavo USB 6.2151.120 incluso.</p> |
| 2.854.0010 | <p>854 iConnect</p> <p>854 iConnect - Cavo per elettrodi e amplificatore di misura per elettrodi intelligenti «iTrodes» (lunghezza del cavo 150 cm).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.2151.140 | <p>Cavo a Y USB A St - USB B St - Mini B St</p> <p>Cavo a Y per il collegamento di una stampante USB ai pH / Conductometer 912/913/914. Con questo cavo è possibile collegare contemporaneamente una stampante e l'alimentatore allo strumento di misura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



6.2166.500

Adattatore 12V USB per i pH/Conductometer 912 / 913 / 914

Adattatore 12V USB per 912 / 913 / 914 pH/Conductometer.



6.2307.230

Soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9

Set di tamponi composti ognuno da 10 sacchetti (30 mL) di soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9



6.2325.000

pHit kit

Kit di manutenzione per elettrodi pH

Il kit contiene:

- soluzione detergente 50 mL
- soluzione KCl 50 mL 3M KCl
- soluzione di conservazione, 50 mL
- 2 contenitori per la conservazione
- Istruzioni per l'uso



Il sensore ottico per la misura dell'ossigeno disciolto (DO) può essere utilizzato con lo strumento di misura 913 pH/DO Meter o il 914 pH/DO /Conductometer. Per la misura, il sensore si basa sul principio dell'estinzione della luminescenza. Il sensore, poco ingombrante e privo di manutenzione, è adatto ad esempio per la misura DO nei seguenti ambiti:

- Controllo di qualità dell'acqua
- Settore delle fognature
- Produzione di bevande
- Piscicoltura

Il sensore viene fornito con un vaso di calibrazione.

Il tappo di misura (tappo O<sub>2</sub>), che contiene il luminoforo sensibile all'ossigeno, può essere sostituito semplicemente all'occorrenza.



Set per sostituzione O<sub>2</sub>-Lumitrode. Il set è composto da un tappo O<sub>2</sub> certificato come ricambio, un vaso di calibrazione e 5 standard di ossigeno da 30 mL, 0%.



Standard di ossigeno per la calibrazione 0% di O<sub>2</sub>-Lumitrode. Contiene 5 sacchetti da 30 mL ciascuno.



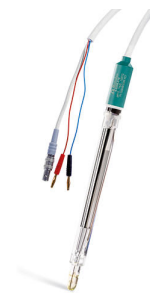
Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato e cavo fisso (1,2 m, diametro connettore a banana 2 mm). Questo elettrodo è particolarmente indicato:

- per titolazioni e misure del pH in campioni difficili, viscosi o alcalini
- a temperatura elevata
- per misure a lungo termine

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

Elettrolita di riferimento:  $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ , conservazione in soluzione di conservazione.

In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a  $T > 80^\circ\text{C}$ : Idrolyte, conservazione in Idrolyte.



Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato e cavo fisso (1,2 m). L'elettrodo è adatto a misure del pH di routine in soluzioni prive di solfuri, proteine, precipitati. Grazie allo stelo di plastica in PP robusto/a prova di rottura e alla protezione antiurto per la membrana di vetro, l'elettrodo è molto resistente dal punto di vista meccanico.

Elettrolita di riferimento:  $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ , conservazione in soluzione di conservazione.



Elettrodo per pH (elettrolita gel) combinato privo di manutenzione per misure a punta di tutti i tipi (ad es. per formaggi, carne, impasto) con rilevatore di temperatura Pt1000 integrato. L'elettrodo viene collocato in una soluzione di cloruro di potassio saturata  $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$  (6.2308.000) e non è adatto a soluzioni povere di ioni. L'indicatore di invecchiamento indica l'eventuale necessità di sostituzione precoce dell'elettrodo.



6.0224.100

Biotrode

Elettrodo per pH combinato per misure in volumi di campioni molto piccoli ( $>50\text{ uL}$ ) e campioni biologici.

Idrolyte (6.2308.040) viene utilizzato come elettrolita di riferimento e soluzione di conservazione.



---

6.2104.600

Cavo dell'elettrodo per testa a spina U/ spina F 2x2 mm B, 1m

Per il collegamento di elettrodi con testa a spina U agli strumenti Metrohm (connettore F)



---

6.2313.000

Elettrolita 3 mol/L KCl (1000 mL)

Soluzione elettrolitica  $c(\text{KCl}) = 3\text{ mol/L}$ , 1000 mL (per sistema di riferimento Ag/AgCl)



Elettrodo per pH combinato intelligente, con chip di memorizzazione integrato per i dati del sensore e sensore di temperatura Pt1000. Questo elettrodo è particolarmente indicato:

- per titolazioni e misure del pH in campioni difficili, viscosi o alcalini
- a temperatura elevata
- per misure a lungo termine



Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

Elettrolita di riferimento:  $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ , conservazione in una soluzione di conservazione.

In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a  $T > 80^\circ\text{C}$ : Idrolyte, conservazione in Idrolyte.

Gli elettrodi iTrode possono essere utilizzati con Titrand, Ti-Touch o con i misuratori 913/914.

---