



pH/DO Meter

2.913.0020

Das 913 pH/DO Meter bietet zwei Messeingänge für die Bestimmung des pH-Wertes sowie den gelösten Sauerstoff in Wasser.

- Tragbares Meter mit eingebautem Batteriepack und zwei galvanisch getrennten Messeingängen.
- Analoger pH-Messeingang für Standard-pH-Elektroden
- Digitaler Messeingang für die O₂-Messung mittels O₂-Lumitrode oder intelligenten pH-Elektroden
- Robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse (IP67) für den harten Außen- und Laboreinsatz
- LCD-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Ablesbarkeit der Ergebnisse
- USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport auf PC oder Drucker
- Großer interner Speicher (10'000 Datensätze)
- Pin-geschützter Benutzer- und Expertenmodus, verhindert ungewollte Parameteränderungen
- GLP-konformer Ausdruck und Datenexport mit User-ID und Zeitstempel

Lieferumfang 2.913.0020

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

1 STK	1.913.0020	pH/DO Meter
-------	------------	-------------

Das 913 pH/DO Meter bietet zwei Messeingänge für die Bestimmung des pH-Wertes sowie den gelösten Sauerstoff in Wasser.

- Tragbares Meter mit eingebautem Batteriepack und zwei galvanisch getrennten Messeingängen.
- Analoger pH-Messeingang für Standard-pH-Elektroden
- Digitaler Messeingang für die O₂-Messung mittels O₂-Lumitrode oder intelligenten pH-Elektroden
- Robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse (IP67) für den harten Außen- und Laboreinsatz
- LCD-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Ablesbarkeit der Ergebnisse
- USB-Schnittstelle für einfachen Datenexport auf PC oder Drucker
- Großer interner Speicher (10'000 Datensätze)
- Pin-geschützter Benutzer- und Expertenmodus, verhindert ungewollte Parameteränderungen
- GLP-konformer Ausdruck und Datenexport mit User-ID und Zeitstempel



1 STK	6.2008.060	Halter für Elektrodenaufbewahrungsgefäß
-------	------------	---

Praktischer Halter, um die Elektrodenaufbewahrungsgefäße an den pH / Conductometern 912, 913 oder 914 zu befestigen.



1 STK	6.2050.010	Tragriemen zu 912/913/914
-------	------------	---------------------------

Tragriemen zu 912/913/914 Metern



1 STK

6.2151.100

Adapter USB Mini (OTG) - USB A

Für den Anschluss von USB-Geräten.



1 STK

6.2151.110

Metrohm USB Mini B Kabel (OTG) - USB A, 1.8 m

Für den Anschluss von USB-Geräten.



1 STK

6.2166.100

USB-Netzgerät 5.25V / 1.53A

USB Netzgerät für 912 / 913 / 914

Efficiency Level VI



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
-----------	--------------

6.1116.000 O2-Lumitrode

Der optische Sensor für die Messung von Gelöstsauerstoff (DO) kann mit einem 913 pH/DO Meter oder 914 pH/DO Konduktometer verwendet werden. Das Messprinzip des Sensors beruht auf der Lumineszenzlöschung. Der platzsparende und wartungsfreie Sensor ist z. B. geeignet für die DO Messung in der:

- Qualitätskontrolle von Wasser
- Abwasserindustrie
- Getränkeherstellung
- Fischzucht

Der Sensor wird mit einem Kalibrierköcher ausgeliefert.

Die Messkappe (O₂-Kappe), welche das sauerstoffsensitive Luminophor enthält, kann bei Bedarf einfach ausgetauscht werden.



6.2329.000 Sauerstoffstandard 0%

Sauerstoffstandard zur 0% Kalibration der O₂-Lumitrode. Beinhaltet 5 Sachets an je 30 mL.



Kompaktdrucker mit USB-Schnittstelle für

- 900 Touch Control
- 915 KF Ti-Touch
- 916 Ti-Touch
- 917 Coulometer
- 877 / 848 Titrino plus
- 865 / 876 Dosimat plus
- 91X Meter (Kabel 6.2151.140)
- Eco Dosimat / Titrator
- 862 Compact Titrosampler
- 870 KF Titrino plus
- 899 Coulometer



Papierbreite 60 mm (40 Zeichen). Inklusive USB-Kabel 6.2151.120.

2.854.0010

854 iConnect

Der 854 iConnect - Elektrodenkabel und Messverstärker für intelligente Elektroden «iTrodes» (Kabellänge 150 cm).



6.2001.130

Stativkonsole zu 912/913/914

Stativkonsole, um ein mobiles 912/913/914 pH/Konduktometer in ein Laborgerät umzuwandeln.



6.2151.140

Y-Kabel USB A St - USB B St - Mini B St

Y-Kabel zum Anschluss eines USB-Druckers an die pH/Conductometer 912 / 913 / 914. Mithilfe dieses Kabel können gleichzeitig ein Drucker und das Netzgerät mit dem Messgerät verbunden werden.



6.2166.500

12V USB Adapter zu 912 / 913 / 914 pH/Konduktometer

12V USB Adapter zu 912 / 913 / 914 pH/Konduktometer.



6.2307.230

pH-Pufferlösungen pH 4 / 7 / 9

Pufferset bestehend aus jeweils 10 Sachets (30 mL) pH-Pufferlösungen pH 4/7/9



6.2325.000

pHit kit

Pflegekit für pH Elektroden

Der Kit enthält:

- 50 mL Reinigungslösung
- 50 mL 3M KCl Lösung
- 50 mL Aufbewahrungslösung
- 2 Aufbewahrungsgefäße
- Betriebsanleitung

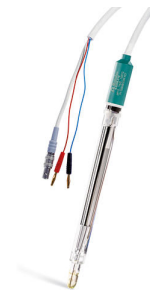


Austauschset für die O₂-Lumitrode. Das Set beinhaltet eine zertifizierte O₂-Kappe als Ersatz, einen Kalibrierköcher und 5 x 30 mL Sauerstoffstandard, 0%.



Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler und Fixkabel (1.2 m, Durchmesser Bananenstecker 2 mm). Sie eignet sich besonders:

- für pH-Messungen und Titrationsen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen

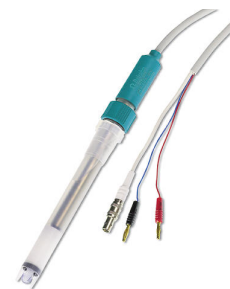


Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.

Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler und Fixkabel (1.2 m). Die Elektrode eignet sich für Routine-pH-Messungen in niederschlags-, protein- und sulfidfreien Lösungen. Dank einem robustem/bruchsicherem Kunststoffschlauch aus Polypropylen und einem Stossschutz für die Glasmembran ist diese Elektrode mechanisch sehr belastbar.



Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

6.00226.600

Einstichelektrode mit Pt1000

Wartungsfreie kombinierte pH-Elektrode (Gelelektrolyt) für Einstichmessungen aller Art (z.B. bei Käse, Fleisch, Teig) mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler. Die Elektrode wird in gesättigter Kaliumchloridlösung $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000) gelagert und ist nicht geeignet für ionenarme Lösungen. Der Alterungsindikator zeigt einen nötigen Austausch der Elektrode frühzeitig an.



6.0224.100

Biotrode

Kombinierte pH-Elektrode für Messungen in sehr kleinen Probenvolumina ($>50 \mu\text{L}$) und biologische Proben.

Idrolyt (6.2308.040) wird als Referenzelektrolyt und Aufbewahrungslösung verwendet.



6.2104.600

Elektrodenkabel für Steckkopf U/Stecker F 2x2 mm B, 1m

Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf U an Metrohm-Geräte (Buchse F).



6.2313.000

Elektrolyt 3 mol/L KCl (1000 mL)

Elektrolytlösung $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ (für Ag/AgCl-Bezugssysteme)



Intelligente, kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Speicherchip für Sensordaten und Pt1000-Temperaturfühler. Diese Elektrode eignet sich besonders:

- für pH-Messungen und Titrationsen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen



Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.

iTrosdes können an Titrand, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.

Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Temperaturfühler (Pt1000) und Fixkabel nach IP67 (1.2 m).

Die Elektrode eignet sich für den Einstieg in GLP-konforme pH-Messungen in niederschlags-, protein- und sulfidfreien Lösungen. Dank einem robustem/bruchsicherem Kunststoffschlauch aus Polypropylen und einem Stossschutz für die Glasmembran ist diese Elektrode mechanisch sehr belastbar.

Zusätzlich besitzt diese Elektrode einen wasserdichten Stecker nach IP67 für die Verwendung im mobilen Gebrauch mit unseren pH Metern.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

