



# 913 pH Meter

2.913.0010

Tragbares Zweikanal-pH-Messgerät zur Messung von pH/mV und Temperatur. Mit diesem batteriebetriebenen Messgerät sind Sie für Messungen im Feld bestens gerüstet.

- Tragbares pH-Meter mit eingebautem Batteriepack und zwei galvanisch getrennten pH-Messeingängen
- Analoger pH-Messeingang für Metrohm-Standard-pH-Elektroden
- Digitaler pH-Messeingang für die intelligenten pH-Elektroden von Metrohm
- 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 2.913.0010

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	1.913.0010	913 pH Meter
		<p>pH/mV und Temperaturmessung für den Routineeinsatz im Labor und unterwegs.</p> <p>Es können parallel mit einem analogen und einem intelligenten Sensor pH oder mV und Temperatur gemessen und im grossen Farbdisplay angezeigt werden. Wichtige Informationen wie Ladezustand, Benutzer, IDs können übersichtlich auf einen Blick erfasst werden. Ein PIN-geschützter Expertenmodus schützt vor unbeabsichtigten Veränderungen verschiedener Parameter.</p> <p>Für den mobilen Einsatz ist das Meter mit einem Akku ausgestattet, der praktisch überall aufgeladen werden kann. Natürlich erfüllt es auch die Anforderungen nach IP67.</p> <p>Mittels einer Stativkonsole kann das mobile Meter leicht in ein Labormeter verwandelt werden und umgekehrt.</p> <p>Sehr grosser Messwertspeicher (10'000 Datensätze) und USB-Schnittstelle (GLP-konformer Ausdruck oder Datenexport mit optionaler Verwaltung der Daten in TiBase) bieten professionelles Datenhandling.</p>




---

1 STK	6.2008.060	Halter für Elektrodenaufbewahrungsgefäss
		<p>Praktischer Halter, um die Elektrodenaufbewahrungsgefässe an den pH /Conductometern 912, 913 oder 914 zu befestigen.</p>




---

1 STK	6.2050.010	Tragriemen zu 912/913/914
		<p>Tragriemen zu 912/913/914 Metern</p>



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	
6.2001.130	Stativkonsole zu 912/913/914  Stativkonsole, um ein mobiles 912/913/914 pH/Konduktometer in ein Laborgerät umzuwandeln.	 A white plastic stand bracket with a vertical metal rod and a small screw.
6.2166.500	12V USB Adapter zu 912 / 913 / 914 pH/Konduktometer  12V USB Adapter zu 912 / 913 / 914 pH/Konduktometer.	 A black cylindrical USB adapter with a USB-A port on the front and a 12V DC output on the back.
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.	 A black Y-cable with a USB-A connector, a USB-B connector, and a Mini-B connector.
2.854.0010	854 iConnect  Der 854 iConnect - Elektrodenkabel und Messverstärker für intelligente Elektroden «iTrodes» (Kabellänge 150 cm).	 A green handheld device with a cable attached, labeled '854 iConnect'.

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



2.142.0100

Thermodrucker Custom Q3X

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



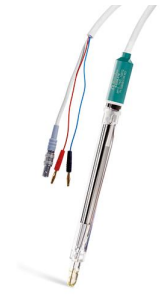
Papierbreite 60 mm (40 Zeichen). Inklusive USB-Kabel 6.2151.120.

6.0258.010

Unitrode mit Pt1000 (Fixkabel 1.2 m, 2 mm)

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.

---

6.0228.000

Solitrode mit Pt1000 (Fixkabel 1.2 m)

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 Kunststoffschacht 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 µL) 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, 1 m

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)



6.0278.300

iUnitrode mit Pt1000

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.

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

6.0228.030

Solitrode mit Pt1000 (IP67, Fixkabel 1.2 m)

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 Kunststoffgehäuse 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.

