



781 pH/Ion Meter

2.781.0010

Das kombinierte 781 pH/Ion Meter bietet neben pH-, Ionen-, Spannungs- und Temperaturmessung auch eine automatische Rührersteuerung, eine Mehrpunktkalibrierung mit bis zu 9 Puffern (pH-Modus), einen Methodenspeicher und diverse Überwachungsfunktionen. Der automatische, GLP-konforme pH-Elektrodentest erlaubt die objektive Beurteilung der Elektrode. Das grosse hinterleuchtete Mehrzeilen-Display verschafft Übersicht und erleichtert die individuellen Einstellungen. Die bidirektionale RS232-Schnittstelle ermöglicht den Datentransfer an einen Drucker oder PC.

Für die Ionenmessung stehen drei verschiedene Modi zur Verfügung: Direktmessung, Standard- oder Probenaddition. Bei der voll automatischen Standardaddition mit einem optionalen Dosimaten muss nur die Konzentration des Standards und die gewünschte Anzahl der Additionsschritte eingegeben werden, den Rest erledigt das pH/Ionenmeter. Für die Kalibrierung für die Direktmessung können bis zu 19 Standards verwendet werden.

Lieferumfang 2.781.0010

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

Das kombinierte 781 pH/Ion Meter bietet neben pH-, Ionen-, Spannungs- und Temperaturmessung auch eine automatische Rührersteuerung, eine Mehrpunktkalibrierung mit bis zu 9 Puffern (pH-Modus), einen Methodenspeicher und diverse Überwachungsfunktionen. Der automatische, GLP-konforme pH-Elektrodentest erlaubt die objektive Beurteilung der Elektrode. Das grosse hinterleuchtete Mehrzeilen-Display verschafft Übersicht und erleichtert die individuellen Einstellungen. Die bidirektionale RS232-Schnittstelle ermöglicht den Datentransfer an einen Drucker oder PC.



Für die Ionenmessung stehen drei verschiedene Modi zur Verfügung: Direktmessung, Standard- oder Probenaddition. Bei der voll automatischen Standardaddition mit einem optionalen Dosimaten muss nur die Konzentration des Standards und die gewünschte Anzahl der Additionsschritte eingegeben werden, den Rest erledigt das pH/Ionenmeter. Für die Kalibrierung für die Direktmessung können bis zu 19 Standards verwendet werden.

Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler für die pH-Messung/ Titration. 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.

Stativkonsole zu 780, 781 pH meter



1 STK

6.2013.010

Stellring

Für Stativstangen mit Durchmesser 10 mm.



1 STK

6.2016.070

Stativstange / 400 mm



1 STK

6.2021.020

Elektrodenhalter

Elektrodenhalter für 4 Elektroden und 2 Bürettenspitzen



1 STK

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).



1 STK

6.2153.000

Netzgerät 100-240V/12V DC

Tisch-Netzgerät, 100-240V, 50-60Hz, 12V DC, für 780 pH-/Ionenmeter,
781, wird auch verwendet mit Heizschlauch 6.1830.020



1 STK

6.2621.070

Inbusschlüssel 5 mm für IC Sample Processors



1 STK

6.2621.130

Inbusschlüssel 2 mm

2 mm.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
6.2125.120	Adapter Pin D-SUB25 / 5 x Buchse 25-Pin-Mehrfachbuchse für 5 Remote-Leitungen. Für pH-Meter, Titrinos, KF-Coulometer, Probenwechsler, IC-Systeme usw.	
2.801.0010	801 Stirrer Magnetrührer ohne Stativ zur Ergänzung der Titrino plus, Dosimat plus, Titrandos, Sample Processors, 805 Dosimats und 780/781 pH Meters. Mit fest montiertem Kabel für MSB (Metrohm Serial Bus).	
2.802.0040	802 Stirrer zu 804 Ti Stand Stabrührer inkl. Rührpropeller 6.1909.010.	
2.804.0010	804 Ti Stand ohne Stativ Titrierstand und Controller für Propellerrührer 802 Stirrer. Ergibt zusammen mit dem optionalen 802 Stirrer eine Alternative zum Magnetrührer. Ohne Stativ.	

Universeller Dispenser für Titrier- und Dosieraufgaben im Labor. Inklusive Drucktastenkabel für manuelle Dosiersteuerung und Wechseleinheit 20 mL 6.3026.220. An der USB-Schnittstelle des Dosimat plus können Sie eine Vielzahl von Geräten anschliessen, mit einem USB-Hub sogar mehrere gleichzeitig (Tastatur, Maus, USB-Kompaktdrucker oder USB-DIN-A4-Drucker, USB Memory Stick für Methoden- und Daten-Backup). Die optionale USB/RS232-Adapterbox 6.2148.030 ermöglicht den Anschluss von Laborwaagen und die Ansteuerung mit einem PC.



Mit seinen vier Dosiermodi bietet der Dosimat plus eine Vielzahl an Anwendungen:

DOS (Dosing) – Dosieren auf Tastendruck

Dieser Modus eignet sich besonders zur Durchführung von manuellen Titrationen mit Indikator. Aus dem dosierten Volumen kann automatisch ein Resultat berechnet und ein Resultatreport ausgedruckt werden.

XDOS (Extended dosing) – Kontrolliertes Dosieren

- Fixvolumen dosieren: Das Volumen und die Dosierrate werden vorgegeben.
- Zeitkontrolliertes Dosieren: Das Volumen und die Zeit werden vorgegeben.
- Dosieren nach Dosierrate: Die Dosierrate und die Zeit werden vorgegeben.

Ist kontinuierliches Dosieren ohne Unterbruch erforderlich, kann der 865 Dosimat plus zusammen mit einem 805 Dosimaten im Tandem-Modus betrieben werden.

CNT D (Content dosing) – Herstellung von Standard- und anderen Lösungen.

Anhand des Einmasses der Ausgangssubstanz (Festsubstanz oder Stammlösung) und der vorgegebenen Zielkonzentration wird automatisch das zu dosierende Volumen des Lösungsmittels ermittelt.

LQT (Liquid transfer) – Pipettieren und Verdünnen von Flüssigkeiten.

Universeller Dispenser für Handtitrationen und Dosierungen. Inkl. Drucktastenkabel für manuelle Dosiersteuerung und Wechseleinheit 20 mL. An der USB-Schnittstelle des Dosimat plus können Sie eine Vielzahl von Geräten anschliessen, mit einem USB-Hub sogar mehrere gleichzeitig (Tastatur, Maus, USB-Kompaktdrucker oder USB-DIN-A4-Drucker, USB Memory Stick für Methoden- und Daten-Backup). Die optionale USB /RS232-Adapterbox 6.2148.030 ermöglicht den Anschluss von Laborwaagen und die Ansteuerung mit einem PC. Mit seinen beiden Dosiermodi bietet der Dosimat plus folgende Anwendungen:



DOS (Dosing) – Dosieren auf Tastendruck

Dieser Modus eignet sich besonders zur Durchführung von manuellen Titrationen mit Indikator. Aus dem dosierten Volumen kann automatisch ein Resultat berechnet und ein Resultatreport ausgedruckt werden.

XDOS (Extended dosing) – Kontrolliertes Dosieren

- Fixvolumen dosieren: Das Volumen und die Dosierate werden vorgegeben.
- Zeitkontrolliertes Dosieren: Das Volumen und die Zeit werden vorgegeben.
- Dosieren nach Dosierate: Die Dosierate und die Zeit werden vorgegeben.

6.2125.090

RS-232-Kabel 1 m, 25-polig D – sub 25

RS-232-Verlängerungskabel (1:1). Speziell abgeschirmt.



6.2125.110

RS-232-Kabel 3 m, 25-polig – 9-polig

Für die Verbindung Metrohm RS-232-Schnittstelle - PC. Für pH-Meter, Titrinos, KF Coulometer, VA Trace Analyzer.



6.2134.040 Verbindungskabel RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9)

Für die Verbindung Metrohm RS-232-Schnittstelle - PC. Für Titrinos, Titrino plus und 756, 831 KF Coulometer, RS-232/USB-Box



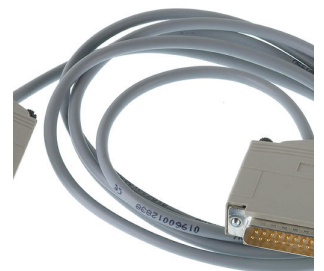
6.2134.110 Verbindungskabel RS-232-DB9-Buchse – DB9-Stecker

Für die Verbindung Metrohm RS-232-Schnittstelle (DB9) - Custom-Drucker DP40. Für Titrinos oder 756/831 KF Coulometer. RS-232-Verlängerungskabel (1:1)



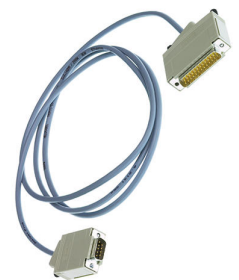
6.2141.320 Remote-Kabel Compact Sample Changer - Remote box MSB

Remote-Kabel (9 pin) für die Anbindung eines 869 Compact Sample Changers an die Remote Box MSB (6.2148.010).



6.2141.350 Kabel Dosimat Plus (9p) - 781 (25p)

Kabel zum Anschluss eines Dosimat Plus an das 781 pH/Ion meter für Standard Addition



6.2148.010

Remote Box MSB

Zusätzliche Remote-Schnittstelle für den Anschluss von Geräten, die via Remote-Leitungen gesteuert werden können. Mit Fixkabel.



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



6.2103.130

Adapter rot Stecker 2 mm / 4 mm Buchse

Zum Anschluss von Stecker B (4 mm) an Buchse 2 mm.



6.2103.140

Adapter schwarz Stecker 2 mm / Buchse B 4 mm

Zum Anschluss von Stecker B (4 mm) an Buchse 2 mm.

