

Labor-pH-Meter, METTLER TOLEDO

Laboratory pH Meters

① FiveEasy™ pH-Meter

Das Entry-Level-Gerät ist einsetzbar für unterschiedliche Applikationen in vielen Bereichen wie z.B. in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Wasser- oder in der Umweltanalytik.

Das Preis/Leistungsverhältnis und ein kompaktes Design mit wenig Platzbedarf zeichnen diese Geräte aus.

Technische Daten:

pH-Bereich: 0.00 bis 14.00, Auflösung: 0,01 pH
 mV-Bereich: -2000 bis 2000, Auflösung: 1 mV
 Temperaturbereich °C: 0.0 bis 100.0, Auflösung: 0,1°C
 Kalibration: max. 3 Punkte, 4 vordefinierte Puffergruppen
 Anzeige: LCD
 Stromversorgung: Ext. Universal-Netzadapter (Standard)

Artikel	Best.-Nr.
FiveEasy pH F20-Meter	10 50 06658

Messgerät, Elektrodenhalter, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Universal-Netzteil

FiveEasy F20-Standard Kit	10 50 06626
----------------------------------	--------------------

wie F20-Meter zzgl. pH-Elektrode LE438, pH-Kalibrierbeutel
 pH 4,01, 7,00, 9,21, 10,01

Weiteres Zubehör, Elektroden, Kalibrierlösungen, etc. auf Anfrage.

② pH-/Ionen-Meter SevenCompact™

Leistungsfähiges Geräte-System zur Messung von pH/mV (S210), pH/mV/Ionenkonzentration (S220).

Neu: S213 Duo. Zwei-Kanal-Gerät zur Messung von pH/mV/Leitfähigkeit! Technische Daten für Leitfähigkeit siehe S230, Seite XXX.

- 4,3" Farb-Display mit u-Focus™: Umschaltung der Display-Informationen
- PIN-geschützter Routine- oder Expertenmodus, volle GxP-Unterstützung
- Volltext-Menüführung in 10 Sprachen
- ID-Management: Benutzer-/Proben-/Sensor-ID, intellig. Sensor Managem. (ISM)
- Kalibrierung mit vor- und benutzerdefinierten Puffergruppen, Kalibriertimer
- Automatische, manuelle oder zeitgesteuerte Endpunkterfassung, separate Einstellung von Endpunktkriterien
- Messung der Ionenkonzentration mit vordefinierten Ionen (S220)
- Interner Messwertspeicher für 2000 Datensätze, Datenexport via USB-Stick
- 2 USB-Schnittstellen für PC, Anschluss eines USB-Scanners oder -Tastatur
- U-Place™: einzigartiger Elektrodenhalter mit absolut vertikaler Bewegung
- Steuerung eines Rührers (optional erhältlich)

Technische Daten:

pH-Messbereich: -2,0 bis 20,00, Auflösung 0,001 / 0,01 / 0,1
 mV-Messbereich: -2000 bis 2000 mV, Auflösung 0,1 / 1
 Ionenkonzentration: 0 bis 1000% / 0 bis 10000 ppm / 1,0 E-9 bis 9,99 E+9 mg/l
 Temperaturbereich °C: -30,0 bis 130,0°C, Auflösung 0,1

Artikel	Best.-Nr.
S210-Basic	10 50 09025

Gerät, U-Place™-Elektrodenarm, Netzadapter, Zertifikat

S210-Kit	10 50 09026
-----------------	--------------------

wie S210-Basic zzgl. Elektrode LE438, Kalibrierpuffer

S220-Basic	10 50 09028
-------------------	--------------------

Gerät, U-Place™-Elektrodenarm, Netzadapter, Zertifikat

S220-Kit	10 50 09029
-----------------	--------------------

wie S220-Basic zzgl. Elektrode InLab Expert Pro-ISM, Kabel, Kalibrierpuffer

S220-Bio	10 50 09031
-----------------	--------------------

wie S220-Basic zzgl. Elektrode InLab Routine Pro-ISM, Kabel, Kalibrierpuffer

S213-Meter pH/Leitfähigkeit	10 50 09958
------------------------------------	--------------------

Gerät SevenCompact Duo pH/Leitf., Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Benutzerhandbuch, Konformitätsbescheinigung und Prüfzertifikat

S213-Standard	10 50 09959
----------------------	--------------------

wie S213-Meter, zzgl. pH-Sensor InLabExpert Pro-ISM und InLab 731-Leitfähigkeitssensor, Leitfaden für pH- und Leitfähigkeitsmessungen, je 2 Pufferbeutel für pH 4,01, 7,00, 9,21, 10,00, Leitfähigkeitsstandards 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm

S213-Water	10 50 09980
-------------------	--------------------

wie S213-Standard-Kit, jedoch mit Elektroden InLab Pure Pro-ISM (pH) und InLab 741-ISM (Leitf.)



①



②



Modulares Multi-Parameter-Messgerät SevenExcellence™

Modulares Profi-System für die Messung von pH-Wert/Redox-Potential, Leitfähigkeit/Salinität/TDS und Ionenkonzentration/gelöster Sauerstoff (DO). Bestückung bzw. spätere Erweiterung mit 1, 2 oder 3 beliebigen Messmodulen möglich.

Eigenschaften SevenExcellence™ Grundgerät:

- Großer, hoch auflösender 7-Zoll Farb-Touchscreen, übersichtlich und einfach bedienbar
- Modularität und Flexibilität: jederzeit erweiterbar auf bis zu 3 Kanäle
- Universelle Kommunikation via USB, Ethernet (LAN) und RS-232
- Volltext-Bedienführung in 10 Sprachen mit Help-Menü
- Einzigartiges OneClick™ Bedienkonzept (individuell konfigurierbare Funktionen/Abläufe)
- Erstellungen und Abspeichern von Methoden
- Höchste Sicherheit und GxP-Unterstützung (ID-Schutz, ausgefeiltes User-Management, Grenzwerte/Alarmer, integrierte Funkuhr)
- intelligentes Sensor Management (ISM™)
- Anschluss von Rührer, autom. Probenwechsler, PC, Barcode-Leser, Tastatur, Drucker
- Vollständig in LAN-Netzwerke integrierbar (z.B. Datenspeicherung, Drucken)
- Speicher für bis zu 20.000 Datensätze (Messwerte, Kalibrierungen, Methoden)
- U-Place™ Elektrodenhalter mit absolut vertikaler Bewegung

Technische Daten:

pH-Messbereich:	-2,000 bis 19,999
Auflösung:	0,001/0,01/0,1
mV:	-1999 bis +1999 /0,1
Temperatur:	-5,0 bis 130,0°C, Auflösung 0,1
Leitfähigkeit:	0,01 µS/cm bis 1000 mS/cm
TDS:	0,1 mg/l bis 2000 g/l
Spez. Widerstand:	0,00 bis 2000 MOhm × cm
Salinität:	0,00 bis 80,00 ppt
Ionenkonzentration:	9×10^{-9} bis $9,99 \times 10^{+7}$, Auflösung ±1 Digit
DO/BOD (O ₂):	0,000 bis 50 mg/l bzw. ppm
Sättigung:	0 bis 500%
Luftdruck:	500 bis 1100 mbar
Temperatur:	0 bis 50°C

Messmodul pH:

- 1- bis 9-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- 8 vorprogrammierte Puffersätze, 1 frei programmierbarer Puffersatz
- Automatische Temperaturkompensation mit Pt1000 oder NTC 30 kOhm

Messmodul Leitfähigkeit:

- Automatische Erkennung des Kalibrierstandards
- Angabe berechneter Zellkonstanten/Eingabe bekannter Zellkonstanten
- Wählbare Referenztemperatur (20 oder 25°C)
- Lineare, nichtlineare Temperaturkompensation oder USP/EP-Modus

Messmodul pH/Konzentration:

- Alle Leistungen von Messmodul pH zusätzlich:
- 2- bis 9-Punkt-Kalibrierung für die Konzentrationsbestimmung
- Speicherung der Kalibrierdaten für bis zu 10 ISE-Sensoren
- Direktmessung, Standard- oder Probenaddition/-subtraktion

Messmodul DO/BOD (gelöster O₂/biol. O₂-Bedarf):

- 2-Punkt-Kalibrierung, 2 vordefinierte, 1 benutzerdefinierter Standard
- Automatische Temperatur- und Luftdruckkompensation
- Optische (InLab OptiOx) oder polarographische Sensoren (InLab 605)
- Biol. O₂ Bedarf: vorprogrammierte Methoden gemäß DIN 38409 und EPA



Artikel	Best.-Nr.
S400-Basic inkl. pH-Modul, 2 × Leermodul, Elektrodenarm, EasyDirect Software, Zertifikat	10 50 06240
S400-Kit wie S400 zzgl. Elektrode InLab Expert Pro ISM, Kabel, 3 × 2 Pufferbeutel	10 50 06241
S400-Bio wie S400-Kit, jedoch mit Glaselektrode InLab Routine Pro ISM und Kabel	10 50 06242
S700-Kit inkl. Conductivity-Modul, 2 × Leermodul, Elektrodenarm, EasyDirect Software, Zertifikat, Elektrode InLab 731 ISM, 4 × Kalibrier-Standard	10 50 06245
S470-Kit wie S470 zzgl. pH-Elektrode InLab Expert Pro ISM, Lf-Elektrode InLab 731 ISM, 12 × Kalibrierpuffer/-standard	10 50 06253
S470-USP/EP wie S47-Kit, jedoch mit pH-Glaselektrode InLab Pure Pro ISM, Kabel, Lf-Elektrode InLab741 ISM, 12 × Kalibrierpuffer/-standard	10 50 06254
S500-Basic inkl. pH-/Ionen-Modul, 2 × Leermodul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 06248
S475-Basic 1 × pH-Modul, 1 × Conductivity-Modul, 1 × pH-/Ionen-Modul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 06255
S900-Kit wie S900-Basic zzgl. O ₂ -Elektrode InLab OptiOx	10 50 02986
S479-Kit wie S470-Kit, zzgl. DO/BOD-Modul und O ₂ -Elektrode InLab OptiOx	10 50 02988

Weitere Versionen, Elektroden und Zubehör auf Anfrage.

