

Labor-pH-Meter, METTLER TOLEDO

Laboratory pH Meters

FiveEasy™ pH-Meter

Das 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:	-1999 bis 1999, Auflösung: 1 mV
Temperaturbereich °C:	0.0 bis 100.0, Auflösung: 0,1°C
Kalibration:	max. 2 Punkte, 3 vordefinierte Puffergruppen
Anzeige:	LCD
Stromversorgung:	Ext. Netzadapter (Standard)



①

Artikel	Best.-Nr.
FiveEasy pH FE20-Basic	10 50 02910
FiveEasy™ Messgerät, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Netzadapter	

① FiveEasy pH FE20-Kit	10 50 02911
wie FE20-Basic, zzgl. pH-Elektrode LE409, Elektrodenarm, 2 Pufferbeutel pH 4.01 und 7.00	

FiveEasy pH FE20 ATC Kit	10 50 02916
wie FE20-Kit, jedoch mit Elektrode LE438 inkl. Temperaturfühler	

② pH-/Ionen-Meter SevenCompact™

Neues, extrem leistungsfähiges Gerät für die Messung von pH- (210) bzw. pH- und Ionenkonzentration (220):

- 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
- Interner Messwertspeicher für 1000 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



②

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	
S220-U	10 50 09032
wie S220-Basic zzgl. Elektrode InLab Versatile Pro, Kabel, Kalibrierpuffer	
LabX direct PC-Software	10 50 02876
S220-Micro	10 50 06985
wie S220-Basic zzgl. Elektrode InLab Ultra Micro, Kabel, Kalibrierpuffer	
S220-uMix	10 50 06986
wie S220-Kit zzgl. uMix Magnetrührer	
③ Drucker RS-P25 (mit RS232-Kabel)	10 50 04300
Barcodeleser-Gehäuse (ohne Kabel)	10 50 01297
USB-Kabel für Barcodeleser	10 50 01309

Sensoren: siehe ISM-/InLab-Sensoren, weiteres Zubehör auf Anfrage.



③



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 (kapazitiv), sehr übersichtlich und optimal bedienbar
- Modularität und Flexibilität ohne Grenzen: bis zu 3 Messmodule parallel betreibbar, jederzeit auf 2 oder 3 Kanäle erweiterbar
- Universelle Kommunikation via USB, Ethernet (LAN) und RS-232
- Volltext-Bedienführung in 10 Sprachen mit Help-Menü
- Einzigartiges OneClick™ Bedienkonzept (individuell konfigurierbare Funktionen/Abläufe mit einem Tastendruck)
- Methodenspeicher
- 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 (lokal oder im Netzwerk)
- Speicher für 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, LabX direct 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
S400-ISFET wie S400-Kit, jedoch mit ISFET-Elektrode InLab 490	10 50 06243
S400-Micro wie S400-Kit, jedoch mit InLab Ultra Micro und Kabel	10 50 02982
S400-uMix wie S400-Kit, zzgl. uMix Magnetrührer	10 50 02983
S700-Basic inkl. Conductivity-Modul, 2 × Leermodul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 06244
S700-Kit wie S700 zzgl. Elektrode InLab 731 ISM, 4 × Kalibrier-Standard	10 50 06245
S700-Trace wie S700 jedoch mit Elektrode InLab Trace ISM und Durchflusszelle, 4 × Kalibrier-Standard	10 50 06246
S470 inkl. 1 × pH-, 1 × Conductivity-Modul, 1 × Leermodul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 06252
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
S500-Kit wie S500 zzgl. pH-Elektrode InLab Expert Pro ISM, 8 × Kalibrierpuffer	10 50 06249
S500-Bio wie S500-Kit, jedoch mit pH-Elektrode InLab Routine Pro ISM, Kabel	10 50 06250
S500-F wie S500-Kit, jedoch mit ISE-Elektrode Perfection Fluorid	10 50 06251
S475-Basic 1 × pH-Modul, 1 × Conductivity-Modul, 1 × pH-/Ionen-Modul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 06255
Erweiterungseinheit/Modul pH	10 50 04472
Erweiterungseinheit/Modul Ionenkonzentration/pH	10 50 04471
Erweiterungseinheit/Modul Leitfähigkeit	10 50 04473
S600-Kit inkl. 1 × DO/BOD-Modul, 2 × Leermodul, O ₂ -Elektrode InLab 605-ISM, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 02985
S900-Basic inkl. 1 × DO/BOD-Modul, 2 × Leermodul, Elektrodenarm, LabX direct Software, Zertifikat	10 50 02984
S900-Kit wie S900-Basic zzgl. O ₂ -Elektrode InLab OptiOx	10 50 02986
S900-BOD wie S900-Kit, zzgl. Adapter für BOD/BSB-Flaschen	10 50 02987
S479-Kit wie S470-Kit, zzgl. DO/BOD-Modul und O ₂ -Elektrode InLab OptiOx	10 50 02988
S975-uMix wie S479-Kit zzgl. uMix Magnetrührer	10 50 02989

Weitere Versionen und Zubehör auf Anfrage.

