

Naturwissenschaften entdecken mit pH- und Leitfähigkeitsgeräten fürs Labor



Übersichtlich

Neben gleichzeitiger Anzeige von Messwert und Temperatur können Sie mit Hilfe der Icons auf einen Blick den Elektrodenzustand kontrollieren, und wissen sofort ob gerade eine Messung läuft oder der Wert schon stabil ist.



Einfach

"Read" startet eine Messung, "Cal" eine Kalibrierung. Automatische Endpunkterkennung und automatische Puffererkennung reduzieren mögliche Benutzerfehler auf ein Minimum.



Nützlich

Wartungsarme Plastikelektroden und ein handlicher Elektrodenarm sind bei den Kitversionen dabei. Eine Kurzanleitung ist im Standardlieferumfang enthalten – laminiert, falls mal was auf dem Labortisch verschüttet wird.



Flexibel

Mit Anschluss einer Redox-Elektrode kann das pH-Gerät auch für Redox-Messungen verwendet werden. Der separate Referenzeingang erlaubt Messungen mit Halbzellen, über den Analogausgang können Messkurven an einen Analogdrucker übertragen werden.



Education Line

Lehren und Lernen mit METTLER TOLEDO

Welchen pH-Wert hat die Haut? Welchen Einfluss hat die Temperatur auf die Leitfähigkeit? Viele Fragen tauchen während der Ausbildungszeit auf. Mit der Education Line von METTLER TOLEDO können Antworten gefunden und die Neugier an der Wissenschaft geweckt werden.

Die kompakten Geräte mit wenig Platzbedarf sind speziell auf die Unterrichtsbedürfnisse von Schulen und Universitäten zugeschnitten – damit Lehren und Lernen einfach wird und Spass macht.

Technische Spezifikationen

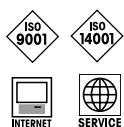
	EL20 pH	EL30 Leitfähigkeit
Messbereich und Fehlergrenzen	0,00 ... 14,00 pH \pm 0,01 pH -1999 ... 1999 mV \pm 1 mV 0,0 °C ... 100,0 °C \pm 0,5 °C	0,1 μ S/cm ... 199,9 mS/cm \pm 0,5 % 0,0 °C ... 100,0 °C \pm 0,3 °C
Kalibrierung	Max. 2-Punkte 3 vordefinierte Puffergruppen	1-Punkt 3 vordefinierte LF-Standards
Temperaturkompensation	ATC & MTC	ATC Linear: 0,00 %/°C ... 10,00 %/°C Referenztemperatur: 20 & 25 °C
Signaleingang	BNC, Cinch/RCA (NTC 30 kOhm)	Mini-DIN
Referenzeingang	2 mm-Bananenbuchse	–
Analoger Ausgang	2 mm-Bananenbuchse	–
Stromversorgung	100-240 V / 50-60 Hz, 9 V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9 V DC
Grösse und Gewicht	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg
Materialien	Gehäuse: ABS/ PC-verstärkt Fenster und Tastenfeld: Folie Display: Flüssigkristallanzeige	Gehäuse: ABS/ PC-verstärkt Fenster und Tastenfeld: Folie Display: Flüssigkristallanzeige



Bestellnummern und Lieferumfang

Gerät	Beschreibung	Bestellnummer
EL20-Basic	pH-Tischgerät inkl. Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Stromadapter	51302930
EL20-Kit	pH-Tischgerät und Zubehör wie EL20-Basic, zusätzlich LE407 pH Elektrode, Elektrodenarm, 2 x pH 4,01 und 2 x pH 7,00 Pufferbeutel	51302931
EL30-Basic	Leitfähigkeits-Tischgerät inkl. Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Stromadapter	51302933
EL30-Kit	Leitfähigkeits-Tischgerät und Zubehör wie EL30-Basic, zusätzlich LE703 Leitfähigkeitselektrode, Elektrodenarm, 2 x 1413 μ S/cm und 2 x 12,88 mS/cm Standardbeutel	51302934

Elektrode	Beschreibung	Bestellnummer
LE407	Robuste pH-Plastikelektrode mit Gelelektrolyt, einsetzbar für einfache Applikationen, einfache Proben wie z.B. Wasser; wartungsarm	51340330
LE409	pH-Glaselektrode mit Flüssigelektrolyt für einfache und rasche Messungen im Laborbereich, wässrige Proben wie Säuren, Basen etc.; Elektrolyt nachfüllbar	51340331
LE420	Glaselektrode mit Schliiffdiaphragma für schwierigere oder "schmutzige" Proben wie z.B. Abwasser, Emulsionen (z.B. Milch), ölige Proben; Elektrolyt nachfüllbar	51340332
LE438	3-in-1 Plastikelektrode mit eingebautem Temperaturfühler für den Aussenbereich, Proben mit schwankender Temperatur; wartungsarm	51340242
LE501	Glas-Redoxelektrode für den Laborbereich	51340338
LE510	Robuste Plastik-Redoxelektrode für den Aussenbereich	51340339
LE703	Robuste Leitfähigkeitselektrode für mittlere bis hohe Leitfähigkeiten (10 μ S/cm ... 500 mS/cm)	51340335
NTC 30 kOhm	Separater Temperaturfühler	51300164



Qualitätszertifikat ISO9001
Umweltmanagementsystem ISO14001
Internet: <http://www.mt.com>
Weltweiter Kundendienst

Technische Änderungen vorbehalten
© 04/2007 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz 51724531
Promotion & Documentation Analytical

www.mt.com/pH

für mehr Informationen