

Die erste Adresse für pH- & LF-Messung



Präzisionsmessungen mit System

- ▶ Vom Wegbereiter der Glas-Elektrode
- ▶ Messen mit modernster Technik
- ▶ Unverfälschte Kalibrierung mit Pufferampullen

SCHOTT Instruments GmbH

Electrochemistry

Titration

Viscometry

www.schottinstruments.com

Elektroden und Messgeräte von SCHOTT Instruments

In allen Labors der Welt sind Messelektroden von SCHOTT Instruments im Einsatz. Kein Wunder, beschäftigen wir uns doch schon seit fast siebenzig Jahren mit der Herstellung und Weiterentwicklung von Glaselektroden. Ein Know-how in Sachen Glas, von dem unsere Kunden profitieren. Denn was damals mit dem Patent für pH-Elektroden begann, umfasst heute ein Programm mit mehreren hundert Elektroden – von Standard- bis hin zu Spezialanwendungen. Ob Wasser oder Wein – für jede nur denkbare Anwendung unserer Kunden produzieren wir die richtige Elektrode. Erst das optimale Zusammenspiel von Elektrode, Puffer und Messgerät macht präzise Messungen möglich. Was lag also näher, als Messgeräte zu entwickeln, die perfekt auf unsere Elektroden und Pufferlösungen abgestimmt sind?

Das Ergebnis: Die neuen pH- und Konduktometer aus der Lab-Serie von SCHOTT Instruments. Sie setzen neue Maßstäbe in der elektrochemischen Messtechnik. So können Lab 870 und Lab 970 ihre Messelektroden automatisch erkennen und überwachen. Zusammen mit unseren bewährten Elektroden und Pufferlösungen garantieren diese Geräte unseren Anwendern stets ein optimales Messergebnis – schnell, komfortabel und fehlerfrei.



pH-Meter Lab 850 Der neue Maßstab in der Einstiegsklasse

Qualität spart Zeit

Schon das Einstiegsgerät der neuen Lab-Serie, das Lab 850, verfügt über den weiter entwickelten Mess-Algorithmus. Er ist speziell auf die Elektroden von SCHOTT Instruments abgestimmt. Ergebnis: Kalibrierung und pH-Messungen in gewohnter Präzision – aber in kürzester Zeit!

pH-Meter Lab 860 und Konduktometer Lab 960 Schnelle Dokumentation durch perfekte Kommunikation

Direkte Datenübertragung

Ob konventionell über RS232 oder modern über USB: Beide Schnittstellen zum PC sind in den Lab 860 und Lab 960 integriert – Adapter überflüssig.

Lab 960



pH-Meter Lab 870 und Konduktometer Lab 970

Laborpraxis noch besser – GLP mit SCHOTT Instruments

Elektrode automatisch erkannt

Der Traum jeder Qualitätskontrolle: Ein Messgerät, das die Elektrode erkennt! Denn die neuen Sensoren mit eindeutiger Identifizierung schicken ihre spezifischen Daten drahtlos an das Messgerät. Somit verwenden Lab 870 und Lab 970 für jeden Sensor immer die korrekte Kalibrierung. Fehlmessungen sind also ausgeschlossen.

Drahtlose
Elektrodenerkennung



Lab 970



Spezialstativ S4D



Die neue Lab-Serie von SCHOTT Instruments

Daran müssen sich andere messen!

Die Schnittstellen

USB- und serielle Schnittstelle.

Die Sensorerkennung

Drahtlose Elektrodenerkennung hilft Fehlmessungen zu vermeiden.

Das Spezialstativ

Keine Schrauben, kein Werkzeug: Ein Klick, und das Lab-Gerät steht fest und sicher auf dem Stativ.

Die Zertifikate

Für Qualifizierungen stehen zu allen Geräten ausführliche Dokumente und Zertifikate zur Verfügung.

Der Lieferumfang im Set

Auspacken und loslegen mit:

- Messgerät
- Elektrode mit integriertem Temperaturfühler
- Pufferlösungen
- Stativ
- Netzteil
- Abdeckung

Leistung schwarz auf weiß – die technischen Daten:

		Lab 850	Lab 860	Lab 870	Lab 960	Lab 970
mV-Messung	Messbereich: -999,9 ... +999,9 mV; -1999 ... +1999 mV	■	■	■		
	Genauigkeit (±1 digit) in mV	0,3	0,3	0,3		
pH-Messung	Messbereich: -2,000 ... +19,999 pH	■	■	■		
	Genauigkeit (±1 digit)	0,005	0,005	0,005		
pH-Kalibrierung	1-, 2-, 3-Punkt-Kalibrierung	■	■	■		
	Puffersatz DIN/NIST und Techn., SCHOTT Instruments (und andere Hersteller)	■	■	■		
	Aktuelle Kalibrierdaten separat abrufbar	■	■	■		
Leitfähigkeits-Messung	Messbereich: 0,000 µS/cm bis 500 mS/cm (max. Leitwert: 1S)				■	■
	TDS Messung mit Faktor 0,4 ... 1,0				■	■
	Salinitätsmessung nach Natural Sea Water Scale (UNESCO 1966b)				■	■
	Genauigkeit in % v. Messwert (±1 digit)				0,5	0,5
Leitfähigkeits-Kalibrierung	Kalibrierte Zellenkonstante (0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ ; 0,585 ... 0,715 cm ⁻¹ ; 0,800 ... 1,200 cm ⁻¹); Kalibrierung mit Kontrollstandard 0,01 mol KCl				■	■
Leitfähigkeit Zellenkonstanten	Kalibrierte Zellenkonstante (0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ ; 0,585 ... 0,715 cm ⁻¹ ; 0,800 ... 1,200 cm ⁻¹)				■	■
	Einstellbare Zellenkonstante (0,250 ... 2,500 cm ⁻¹)				■	■
	Einstellbare Zellenkonstante (0,090 ... 0,110 cm ⁻¹)				■	■
	Feste Zellenkonstante (0,010 cm ⁻¹)				■	■
Temperatur-Messung	Temperaturmessbereich -5,0°C bis + 120,0 °C	■	■	■	■	■
	Umschaltung °C / °F	■	■	■	■	■
	Automatische Umschaltung auf manuelle T-Eingabe bei fehlendem Fühler	■	■	■	■	■
	Genauigkeit in °C (±1 digit)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Anschließbare Temperaturfühler	Pt1000 / NTC30 kOhm Temperaturfühler	■	■	■	■	■
Schnittstellen	RS-232-C-Schnittstelle, bidirektional		■	■	■	■
	USB Anschluss (slave)		■	■	■	■
	Diagnosestecker	■				
Datum/Uhrzeit	Eingebaute Uhr	■	■	■	■	■
Bedienung	Folientastatur, taktile Rückmeldung	■	■	■	■	■
Anzeige	großes LCD-Display	■	■	■	■	■
Stabilitätskontrolle	einschaltbar	■	■	■	■	■
Sensoridentifikation	Auswertung der Seriennummer des Sensors			■		■
	Speichern der aktuellen Kalibrierung im Transponder			■		■
	Kalibrierintervall im Transponder gespeichert			■		■
Datenspeicher	800 Datensätze		■		■	
Sonstiges	GLP-gerecht		■	■	■	■
	Kalibrierintervall einstellbar	■	■	■	■	■
	Kalibrierbewertung und Kalibriertimer in Messwertanzeige als CalClock	■	■	■		
	Akustischer/optischer Alarm	■	■	■	■	■
	Eingangswiderstand ≥ 10 ¹³ Ohm	■	■	■		
Gewährleistung	3 Jahre	■	■	■	■	■

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
Lab 850 Set	Lab 850 mit Elektrode BlueLine 14 pH und DIN-Puffer 4,01 + 6,87	285201310
Lab 860 Set	Lab 860 mit Elektrode BlueLine 14 pH und DIN-Puffer 4,01 + 6,87	285201330
Lab 870 Set	Lab 870 mit Elektrode BlueLine 14 pH ID und DIN-Puffer 4,01 + 6,87	285201350
Lab 960 Set	Lab 960 mit Messzelle LF 813 T und LF-Püflösung KCl 0,01 mol/l	285201430
Lab 970 Set	Lab 970 mit Messzelle LF 913 T ID und LF-Püflösung KCl 0,01 mol/l	285201450
Sets beinhalten generell Abdeckung des Gerätes, Netzteil und Stativ (besteht aus 1,5 kg schwerem Fuß und Arm mit 3 Verstellpunkten)		

SCHOTT Instruments GmbH

Electrochemistry | Titration | Viscometry

SCHOTT Instruments GmbH
Hattenbergstraße 10 · 55122 Mainz · Germany
Phone +49 (0)6131665111 · Fax +49 (0)6131665001
support@schottinstruments.com