

Elektroden und Applikationen

pH-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 Schlittdiaphragma für schwierigere «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, z.B. Schwimmbäder	51340339
LE703	Robuste Leitfähigkeitselektrode für mittlere bis hohe Leitfähigkeiten (10 µS/cm ... 500 mS/cm)	51340335
NTC 30 kOhm	Separater Temperaturfühler	51300164

Unsere InLab-Sensoren können selbstverständlich auch an die Five-Geräte angeschlossen werden. Weitere Informationen zu dem InLab-Portfolio finden Sie unter www.mt.com/electrodes.

Zubehör

FiveGo™ Zubehör	Bestellnummer
FiveGo™ Elektrodencap	51302960
FiveGo™ Clipabdeckung	51302961
FiveGo™ Batteriedeckel	51302962
FiveGo™ Handriemen	51302964
IP54 Anschlussabdeckungen	51302965
FiveGo™ Tragtasche	51302966
FiveGo™ Dichtungskit	51302967
Kurzanleitung FiveGo pH (laminiert)	51710494
Kurzanleitung FiveGo Leitfähigkeit (laminiert)	51710495

Kalibrier- und Reinigungslösungen

Kalibrierlösungen	Bestellnummer	
	30 x 20 ml Beutel	6 x 250 ml Flaschen
pH 4.01	51302069	51340058
pH 7.00	51302047	51340060
pH 9.21	51302070	51300194
pH 10.01	51302079	51340231
1413 µS/cm	51302049	51300259
12.88 mS/cm	51302050	51300260

Reinigungslösungen	Bestellnummer
Pepsin-Salzsäure zum Reinigen von Diaphragmen mit eiweisshaltigen Verunreinigungen. Einwirkungszeit: ca. 1 Stunde (250 mL)	51340068
Thioharnstofflösung zum Reinigen von Diaphragmen mit Silbersulfid-Verunreinigungen. Einwirkung bis zur Entfärbung (250 mL)	51340070
Reaktivierungslösung zum Regenerieren von pH-Glaselektroden. Einwirkungszeit: 1 Minute (25 mL)	51340073

Technische Daten

	FG2 FiveGo™ pH	FG3 FiveGo™ Leitfähigkeit
Messbereich	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)	0.0 µS/cm...199.9 mS/cm 0.1 mg/l...199.9 g/l (TDS) 0.00...19.99 psu (Salzgehalt) 0 °C...100 °C (32 °F...212 °F)
Auflösung	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Auto-Bereich 0.00...19.99 psu 0.1 °C
Fehlergrenzen	± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C	± 0.5 % des gemessenen Wertes ± 0.3 °C
Kalibrierung	2-Punkt 3 vordefinierte Puffergruppen	1-Punkt 3 vordefinierte LF-Standards
Speicher	30 Messungen Aktuelle Kalibrierung	30 Messungen Aktuelle Kalibrierung
Stromversorgung	4 x AAA > 500 Betriebsstunden	4 x AAA > 250 Betriebsstunden
Grösse/ Gewicht	169 x 82 x 36 mm / 0.18 kg (ohne Batterien)	169 x 82 x 36 mm / 0.18 kg (ohne Batterien)
Anzeige	Flüssigkristall	Flüssigkristall
Eingang	BNC, Impedanz > 10e + 12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini-Din
Temperaturkompensation	ATC & MTC	Linear: 0.00 %/°C...10.00 %/°C Referenztemperatur: 20 & 25 °C
IP Schutz	IP54	IP54
Gehäuse	ABS/PC verstärkt	ABS/PC verstärkt



METTLER TOLEDO - von Anfang an die richtige Lösung...

... auch für das Labor: FiveEasy™, das kompakte Tischgerät für den einfachen Einstieg in die Welt der Elektrochemie.

METTLER TOLEDO
weltweit vertreten...
Alle Kontaktadressen der Länder-Vertretungen von METTLER TOLEDO sind abrufbar im Internet unter www.mt.com/contacts

oder bei:
Mettler-Toledo AG
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 31 70

Dokumentherausgeber:
Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz
Telefon +41-44-806 77 11, Fax +41-44-806 73 50,
Internet: www.mt.com

Technische Änderungen vorbehalten
© 04/2007 Mettler-Toledo GmbH,
Gedruckt in der Schweiz, ME-51724516

www.mt.com/pH



Lab Meters



Tragbare Geräte
FiveGo™ pH
FiveGo™ Leitfähigkeit

pH
mV / Redox
Leitfähigkeit
TDS
Salzgehalt

FiveGo™

Der mobile Einstieg in die pH-Welt

METTLER TOLEDO

FiveGo™ pH und FiveGo™ Leitfähigkeit

Einsetzbar in vielen Bereichen

Landwirtschaft

Der pH-Wert von Ackerböden muss regelmäßig kontrolliert werden, um Menschen und Umwelt vor Gefahren zu schützen und um ideale Bedingungen für den Anbau von landwirtschaftlichen Produkten zu schaffen.

Industrie

Sowohl Kühl- und Reinigungswasser als auch die hergestellten Produkte selber müssen während eines Herstellungsprozesses auf pH und Leitfähigkeit getestet werden – um eine hohe Qualität der Endprodukte zu garantieren, um die Herstellungskosten niedrig zu halten und um die Anlagen vor Korrosion und anderen Schäden zu schützen.

Nahrungsmittel

Joghurt, Käse, Fisch, Fleisch, Saucen... die Anzahl der Proben ist nahezu unendlich, alle haben aber etwas gemeinsam: Der pH-Wert muss eingehalten werden, um die Qualität und die Frische der Produkte zu garantieren.

Getränke

Während verschiedenen Prozessstufen in der Getränkeproduktion muss der pH-Wert überprüft werden, damit am Ende der richtige Geschmack resultiert.

Wasser

Egal ob im See oder in der Kläranlage – die Einhaltung eines bestimmten pH- und Leitfähigkeitswertes im Wasser ist wichtig für das Leben von Menschen, Tieren und Pflanzen.

5 x 5 Gründe für FiveGo™

5 x Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

- METTLER TOLEDO-Qualität für zuverlässige Messresultate
- Kompaktes Design – ideal auch für kleinere Hände; einfaches Wechseln der Batterien
- IP54-Schutz gegen Staub und Wasser
- Über 50 Jahre Sensor-Know-how
- FiveGo™-Elektrodenclip, Handriemen und Kurzanleitung sind im Standardlieferungsumfang jedes Gerätes; Elektrode, Kalibrierbeutel und Tragtasche inklusive 4 Probefläschchen kommen bei der Feldkit-Version dazu

5 x selbsterklärende Knöpfe für einfachste intuitive Bedienung

- Einfaches Starten und Beenden einer Messung und Kalibrierung
- Schneller Wechsel zwischen den Messparametern pH und mV bzw. Leitfähigkeit, TDS und Salzgehalt
- Intuitives Ändern der Einstellungen
- Speichern und Abrufen von Mess- und Kalibrierdaten mit nur einem Tastendruck
- Separater Knopf für Ein- und Ausschalten des Gerätes

5 x hilfreiche Information auf grossem übersichtlichem Display

- Gleichzeitige Anzeige von Messwert, Temperatur und Endpunkterfassung
- Elektrodenzeichen: gibt Information über den Zustand der Elektrode
- Kalibrier-/Messzeichen: das Gerät ist am Kalibrieren/Messen
- Setupzeichen: Einstellungen können verändert werden
- Batteriezeichen: gibt Information über den Zustand der Batterien



5 x nützliche Zubehöre

- Elektrodenclip, kann links oder rechts am Gerät montiert werden
- Handriemen
- Kurzanleitung - laminiert, falls mal was verschüttet wird
- Verschiedene Elektroden für unterschiedliche Applikationen; Kalibrierlösungen und Reinigungslösungen
- Handliche Tragetasche mit Platz fürs Gerät, Elektrode, Pufferbeutel, vier Probefläschchen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und Ersatzbatterien

5 x grossartige Funktionalitäten

- Datenspeicher für 30 Messungen
- Automatisches oder manuelles Beenden einer Messung
- Automatische oder manuelle Temperaturkompensation
- Automatische Kalibrierung mit vordefinierten pH-Puffergruppen oder vordefinierten Leitfähigkeitsstandards
- Automatische Puffererkennung während pH-Kalibrierung

Bestellnummern und Lieferumfang

Gerät	Beschreibung	Bestellnummer
FG2-Basic	pH-Gerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 x Batterien	51302900
FG2-Kit	Gerät und Zubehör wie FG2-Basic, zusätzlich LE438 pH-Elektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x pH 4.01 und 2 x pH 7.00 Pufferbeutel	51302901
FG2-Feldkit	Gerät und Zubehör wie FG2-Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302902
FG3-Basic	Leitfähigkeitsgerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 x Batterien	51302903
FG3-Kit	Gerät und Zubehör wie FG3-Basic, zusätzlich LE703 Leitfähigkeitselektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x 1413 µS/cm und 2 x 12.88 mS/cm Standardbeutel	51302904
FG3-Feldkit	Gerät und Zubehör wie FG3-Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302905