

Tragbares pH-Messgerät Pro2Go

Robust und benutzerfreundlich für zahlreiche Anwendungen und Branchen

Technische Daten



Kurzbeschreibung

Ein mobiles Messgerät ist die Lösung der Wahl für periodische pH- oder Redoxmessungen. Die innovative Menüführung des Pro2Go™, das für Labor- und Industrieanwendungen entwickelt wurde, ermöglicht den sofortigen Einsatz des Geräts und liefert in kürzester Zeit hochwertige Daten. Neben der einhändigen Bedienung, der besonders langen Lebensdauer und der hohen Messgenauigkeit informiert das Gerät den Nutzer auch darüber, wann ein Sensor kalibriert oder ausgetauscht werden muss.

Das Pro2Go ist sowohl mit analogen als auch mit digitalen (ISM®) pH-Sensoren kompatibel. Zu seinen ISM-Funktionalitäten zählt unter anderem die Plug and Measure-Technologie für eine fehlerfreie Konfiguration. Zur Unterstützung des Anwenders verfügt der Pro2Go über eine dynamische Anzeige der Sensorlebensdauer (Dynamic Lifetime Indicator, DLI) sowie einen adaptiven Kalibriertimer (Adaptive Calibration Timer, ACT) und zeigt die verbleibende Zeit bis zur nächsten Wartung (Time to Maintenance, TTM) an. Das Messgerät bietet zertifizierten IP 67-Schutz und eine robuste Bauweise. Der Pro2Go ist daher auch für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

Eigenschaften

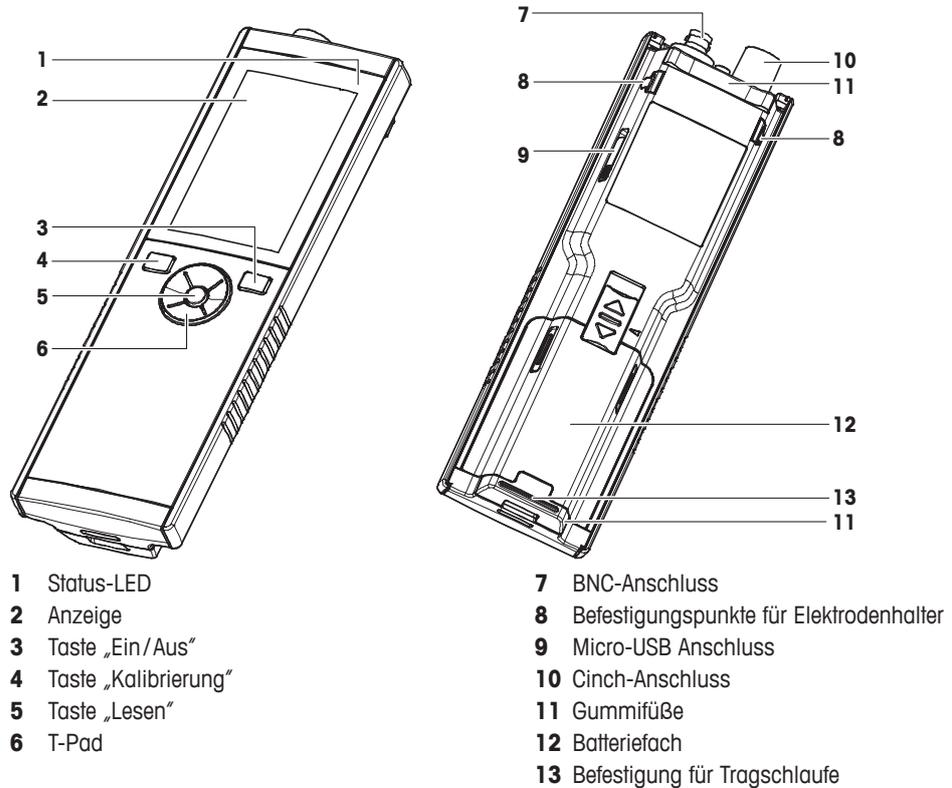
- Messparameter pH/Redox und Temperatur
- Unterstützt sowohl analoge als auch digitale ISM®-Sensoren
- Kalibrierung vor Ort möglich: Einpunkt- oder Zweipunkt-Kalibrierung
- Datenspeicher von 2 000 Messstellen
- Einfache und intuitive Menüs beschleunigen die Konfiguration von Messungen und Kalibrierung
- Sensordiagnose, einschließlich DLI, ACT und TTM
- Gummihülle für zusätzlichen Schutz des Messgeräts
- Schutzart IP 67
- T-Pad-Tasten für eine komfortable, einhändige Bedienung
- Batteriebetrieben oder externe Stromversorgung über Micro-USB-Anschluss
- Datenanalyse mit dem PC-Softwaretool EasyDirect pH (in Vorbereitung)
- Micro-USB Anschluss für den Datentransfer
- Zehn Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch

Inhalt

| | |
|------------------------|---|
| Konstruktionszeichnung | 2 |
| Spezifikationen | 3 |
| Bestellinformationen | 3 |

METTLER TOLEDO

Konstruktionszeichnung



Spezifikationen pH/Redox

| | |
|-----------------------------------|---|
| Messparameter | pH, mV und Temperatur |
| Sensortyp | Analoge und ISM-Sensoren |
| pH-Messbereich | -2,00 bis +20,00 pH |
| Auflösung pH-Messwert | 0,001 / 0,01 / 0,1 (wählbar) |
| Messunsicherheit pH ¹⁾ | Analog: ±0,002 pH |
| mV-Bereich | -2000 bis +2000 mV |
| Auflösung mV-Messwert | 0,1 / 1 mV (wählbar) |
| Messunsicherheit mV ¹⁾ | Analog: ±0,1 mV |
| Temperatureingang ²⁾ | NTC30K |
| Messbereich Temperatur | • ATC: -5 bis 130 °C • MTC: -30 bis 130 °C |
| Auflösung Temperaturmesswert | 0,1 °C |
| ATC/MTC | Ja |
| Puffersätze | 9 MT-9, MT-10, NIST Tech., NIST Standard, Hach, Ciba, Merck, WTW, JIS Z 8802 |
| Benutzerdefinierte Puffersätze | Ja |
| Automatische Puffererkennung | Ja |
| Kalibrierung | Einpunkt (Offset), Zweipunkt (Steilheit und Offset) |

1) Das ISM-Eingangssignal verursacht keine zusätzliche Messwertabweichung.
 2) Nicht erforderlich bei ISM-Sensoren

ISM ist ein eingetragenes Markenzeichen der METTLER TOLEDO Gruppe in der Schweiz, Brasilien, USA, China, der Europäischen Union, Südkorea, Russland und Singapur. Pro2Go ist ein Markenzeichen der METTLER TOLEDO Gruppe.

Elektrische Spezifikationen

| | |
|--------------------------------|---|
| Stromversorgung über Batterien | 4 × LR6/AA 1,5 V Alkaline oder 4 × HR6/AA 1,2 V NiMH-Akku |
| Batterielebensdauer (Standby) | 200 bis 250 Std. |
| Stromversorgung (über USB) | • Anschluss: Micro-USB • Schutzart: 5 V DC, 100 mA |
| Sensoranschluss | • pH/mV: BNC • Bezugsselektrode: 2 mm, Typ Banane • Temperatur: RCA-Cinch |
| Benutzeroberfläche | Grafisches LC-Display |
| Sprachen | Zehn (Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch) |
| PC-Anschluss | Micro-USB für Datentransfer und Stromversorgung |
| Speichergröße | 2 000 Datensätze (GLP-konform) |

Umgebungsspezifikationen

| | |
|---------------------------|--|
| Messbereich | 0 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur | |
| Lagerungstemperatur | -20 bis +60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 85 % nicht kondensierend bei +31 °C, linear abnehmend bis 50 % bei +40 °C |
| Max. Einsatzhöhe | 2 000 m |
| EMV | Gemäß EN 61326-1 (allgemeine Anforderungen) Emission: Klasse B |
| Zulassungen | • CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12 • UL Std. Nr. 61010-1 (3. Ausgabe) |
| CE-Kennzeichnung | Das Messsystem entspricht den gesetzlichen Vorgaben gemäß EG-Richtlinien. METTLER TOLEDO bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Geräts mit der CE-Kennzeichnung. |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe) | 222 × 70 × 35 mm |
| Gewicht | 0,29 kg |
| Material | • Gehäuse: ABS/PC-verstärkt • Display: Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Schutzart | IP 67 |
| Verwendungsbereich | Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich |

Bestellinformationen

| Tragbares pH-Messgerät Pro2Go | Bestell-Nr. |
|---|----------------------|
| Tragbares pH-Messgerät Pro2Go inklusive USB-Kabel, Sensorkabel AK9-BNC/RCA für ISM-Sensoren, Gummiholster, Trageschleufe, CD mit Dokumentation und Software, Konformitätsbescheinigung und Prüfzertifikat | 30 386 271 |
| Zubehör | Bestell-Nr. |
| Gummiholster | 30 487 344 |
| USB-Kabel für PC-Anschluss | 30 487 345 |
| Netzadapter für USB-Kabel (Betrieb des Messgeräts ohne Batterien) | 30 487 346 |
| Sensorkabel AK9-BNC/RCA für ISM-Sensoren | 30 487 466 |
| PC-Software EasyDirect pH | Kostenloser Download |

Adressen von METTLER TOLEDO
Marktorganisationen finden Sie unter:
www.mt.com/pro-MOs

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Switzerland
Tel. + 41 44 729 62 11, Fax +41 44 729 66 36

Technische Änderungen vorbehalten
09/2018 © METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
Gedruckt in der Schweiz. PA3012de B



Management-System
zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001



www.mt.com/pro