Chematest 42

Datenblatt Nr. DdeA70065042

Sensorbasierte Messungen, photometrische Bestimmungen und Trübungsmessungen in einem robusten, wasserdichten Handgerät für alle Einsatzbedingungen.

Messparameter

Photometrie:

- Desinfektionsmittel: freies und gebundenes Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid, Ozon, Brom und Iod mit der DPD-Methode
- Cyanursäure
- pH: photometrisch mit Phenolrot

Nephelometrie:

Trübungsmessung gemäss

- ISO 7027-1
- Alternatives Verfahren zu US EPA 180.1*

Sensorbasiert:

Digitale, wartungsfreie Sensoren mit langer Lebensdauer verfügbar für

- pH
- Redoxpotential (ORP)
- Spezifische Leitfähigkeit

Höchste Messgenauigkeit

- Individuelle Werkskalibrierung jedes Photometers
- Trübungsmessung im niedrigen Bereich ab 0,01 FNU/NTU mit Trinkwassergenauigkeit
- Verifizierung der photometrischen und nephelometrischen Genauigkeit mit stabilen, verschlossenen Standards

Benutzerfreundliche Bedienung

- Benutzermanagement und Proben-IDs für eine umfassende Dokumentation der Ergebnisse
- Intuitive, menübasierte Benutzerführung; Auswahl zwischen ausführlicher Anleitung und Expertenmodus für schnellste Messungen
- Favoritenliste für Schnellzugriff auf Methoden

Moderne Elektronik

- Chematest App für Datenexport, Gerätekonfiguration und Firmware-Updates über Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle
- Leistungsstarker, über USB aufladbarer Lithiumionenakku für ca. 5000 Messungen
- Messwertspeicher für 2700 Datensätze

Lieferumfang

CHEMATEST 42 in Tragekoffer, 2x Küvetteneinsatz mit integriertem Deckel, 5x Küvette, Küvettenbürste, 6x Reinigungstuch, Mikrofaser-Reinigungstuch, Sensor-Aufbewahrungsgefäss, 125 mL Tropfflasche, 10/20 mL Spritze, 8x Spritzenfilter 0.2 µm in Aufbewahrungshülse, 2x Blisterverpackung für je 5 Reagenzienflaschen, USB-Ladekabel, Garantieschein, Kurzanleitung

Reagenzien

SWAN Oxycon Flüssigreagenzien für zuverlässige Ergebnisse und einfache und zeitsparende Handhabung

Zubehör

Verifikationskit Photometrie: Set aus 3 Küvetten: Nullabgleich, niedrige/hohe Absorbanz.
Verifikationsstandards Trübung: Wahlmöglichkeit zwischen vier Küvetten mit 0, 1, 10 oder 100 FNU/NTU stabilisiertem Formazin.

* *Registrierung als alternatives Messverfahren zu US EPA 180.1 gemäss 40 CFR 136.4 ausstehend.*

Bestellnr.:	**Chematest 42**	**A–70.065.042**
Sensoren:	Swansensor pH CT Swansensor Redox CT Swansensor Shurecon CT	A–87.160.014 A–87.460.014 A–87.391.014
Zubehör:	Veri-Kit Photometrie, Typ P Verifikationsstandards Trübung (eine Küvette mit 0, 1, 10 oder 100 FNU/NTU) Sensor-Aufbewahrungsgefäss	A–85.153.581 A–85.153.59x A–70.065.634
Reagenzien und Ersatzteile: Siehe www.swan.ch für Details und Bestellnummern		

Chematest 42

Datenblatt Nr. DdeA70065042

Spezifikationen Photometrische Messungen

Desinfektionsmittel	Messbereich / mg L^{-1} Niedrig	Mittel	Hoch	Nachweisgrenze (NG) / mg L^{-1}
Chlor (frei, gesamt, gebunden)	0.00 – 2.99	3.0 – 5.9	6 – 10	0.01
Chlordioxid	0.00 – 5.49	5.5 – 10.9	11 – 19	0.02
Brom	0.00 – 6.49	6.5 – 12.9	13 – 23	0.03
Iod	0.00 – 9.99	10.0 – 19.9	20 – 35	0.05
Ozon	0.000 – 0.499	0.50 – 1.99	2.0 – 4.0	0.006
Genauigkeit	± (LOD + 1 %)	± 5 %	± 10 %	des Messwerts

Trübung	Messbereich / FNU oder NTU Niedrig	Mittel	Hoch	Nachweisgrenze (NG) / FNU oder NTU
ISO 7027-1	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Genauigkeit	± (LOD + 1.5 %)	± 1.5 %	± 2.0 %	des Messwerts
Präzision	± (LOD + 0.5 %)	± 0.5 %	± 1.0 %	des Messwerts
US EPA 180.1*	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Genauigkeit	± (LOD + 2.0 %)	± 2.0 %	± 2.5 %	des Messwerts
Präzision	± (LOD + 1.0 %)	± 1.0 %	± 1.5 %	des Messwerts

Andere Parameter	Messbereich	Genauigkeit
Cyanursäure	0 – 100 mg L^{-1}	± 2 mg L^{-1} oder ± 5 % des Messwerts, je nachdem welcher Wert grösser ist
pH (Phenolrot)	6.50 – 8.00	± 0.1

Spezifikationen Sensoren

pH und Redoxpotential
Digitale, wartungsfreie Sensoren mit breitem Einsatzbereich: Trink- und Abwasser, Schwimmbad, Kühlwasser.
Gegen Vergiftung geschützte Referenzelektrode mit Festkörper-Elektrolyt und einem verschmutzungsresistenten Ringspaltdiaphragma.

Swansensor pH CT
Messbereich: 1–13 pH
Auflösung: 0.01 pH
Automatische Temperaturkompensation über integrierten Sensor.

Swansensor ORP CT
Messbereich: −400–1200 mV
Auflösung: 1 mV
Pt-Redoxsensor mit integrierter Temperaturmessung für konsistente Messwerte

Spezifische Leitfähigkeit
Digitaler Sensor mit Pt Elektroden.
Vier-Elektroden Design: weiter Messbereich und unempfindlich gegen Polarisationseffekte.

Swansensor Shurecon CT
Messbereich: 0–100 mS/cm
Auflösung: 0.01 µS/cm
(schrittweise Verringerung ab κ > 9.99 µS/cm)
Genauigkeit: ±(0.2 µS/cm + 1.5 % des Messwerts)

Die SWAN Analytische Instrumente AG übernimmt während eines Jahres ab Kaufabschluss die Garantie für Mängelfreiheit der SWANSENSOREN.

Bitte entnehmen Sie die detaillierten Spezifikationen der Chematest Sensoren dem separaten Sensordatenblatt.

Technische Daten

Messgerät
Multiparameter-Photometer mit LED-Lichtquelle und digitalem Sensoranschluss
Beleuchtetes, graphisches Display: 64 x 32 mm
Folientastatur mit haptischen Tasten
Bluetooth 4.0 Low Energy Schnittstelle
Messwertspeicher für 2700 Datensätze
Sprachen: Deutsch, Chinesisch, Dänisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Türkisch.

Stromversorgung über leistungsstarken Lithiumionen-Akku für 5000 Messungen oder 5 d Standby (automatische Abschaltung nach 10 min ohne Eingabe). Ladezustandsanzeige im Display.

Bedingungen Betrieb: 0–45 °C
0–100 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Bedingungen Aufbewahrung: −20–60 °C
(Für Reagenzien und Sensoren gelten abweichende Spezifikationen.)
Schutzgrad: IP67
CE- und FCC-Kennzeichnung

Abmessungen, Masse
Messgerät: 10 x 7 x 22 cm, 390 g
Tragekoffer: 46 x 12 x 38 cm, 3.1 kg (inklusive Inhalt)