

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 Glasküvette, 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 <a href="http://www.swan.ch">www.swan.ch</a> für Details und Bestellnummern		



## Spezifikationen Photometrische Messungen

Desinfektionsmittel	Messbereich / mg L <sup>-1</sup>			Nachweisgrenze (NG) / mg L <sup>-1</sup>
	Niedrig	Mittel	Hoch	
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			Nachweisgrenze (NG) / FNU oder NTU
	Niedrig	Mittel	Hoch	
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 <sup>-1</sup>	± 2 mg L <sup>-1</sup> 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 Polarisierungseffekte.

#### 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)

