

Sensorbasierte Messungen und photometrische Bestimmungen in einem robusten, wasserdichten Handmessgerät für alle Einsatzbedingungen

## CHEMATEST 35

*Water Quality Control*

*Messparameter*

### Photometrie:

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

### Sensorbasiert:

Digitale, wartungsfreie Sensoren mit langer Lebensdauer verfügbar für

- pH
- Redoxpotential (ORP)
- Spezifische Leitfähigkeit

*Höchste Messgenauigkeit*

- Individuelle Werkskalibrierung jedes Photometers
- Verifikation der photometrischen Genauigkeit mit rückführbaren Absorptionsstandards
- Nutzung mit SWAN Oxycon Flüssigreagenzien für zuverlässige Ergebnisse bei einfachster und zeitsparender Handhabung

*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 und Gerätekonfiguration über Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle
- Leistungsstarker, über USB aufladbarer Lithiumionenakku für ca. 5000 Messungen
- Messwertspeicher für 2700 Datensätze



### Lieferumfang:

CHEMATEST 35 in Tragekoffer, 2x Küvetteneinsatz mit integriertem Deckel, 4x Glasküvette, Küvettenbürste, Sensor-Schutzgefäß, 6x Reinigungstuch, 125 mL Tropfflasche, 10 mL Spritze, 2x Blisterverpackung für je 5 Reagenzienflaschen, USB-Ladekabel, Garantieschein, Kurzanleitung

### Reagenzien:

Sets für 200 Bestimmungen von Desinfektionsmitteln / pH:

- Oxycon Pool: freies Cl<sub>2</sub>, pH (Phenolrot)
- Oxycon Chlor: freies, gebundenes, gesamt-Cl<sub>2</sub>
- Oxycon DES: freies Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>, I<sub>2</sub>
- Oxycon Ozon: O<sub>3</sub>

Set für 40 Bestimmungen von Cyanursäure:

- Oxycon CA

### Zubehör:

Verifikationskit Transmission: Set aus 3 Küvetten:- Nullabgleich, niedrige/hohe Absorbanz

Bestellnr.	CHEMATEST 35	A-70.065.035
Sensoren:	<input type="checkbox"/> Swansensor pH CT	A-87.160.014
	<input type="checkbox"/> Swansensor ORP CT	A-87.460.014
	<input type="checkbox"/> Swansensor Shurecon CT	A-87.391.014
Zubehör:	<input type="checkbox"/> Verifikationskit Transmission	A-85.153.580
	<input type="checkbox"/> Sensor-Schutzgefäß	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	± (NG + 1 %)	± 5 %	± 10 %	des Messwerts

Messparameter	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 Lochdiaphragma

#### 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

Stromversorgung über leistungsstarken Lithiumionen-Akku für 5000 Messungen oder 5 d Standby (Auto. 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)