

Fotometriske analyser, turbiditetsmåling og sensorbaserede målinger samlet i ét robust, håndholdt instrument med vandtæt kapsling til brug under alle forhold.

Parametre

Fotometri:

- Desinfektionsmidler: frit/total/bundet klor, klordioxid, ozon, brom og jod ved DPD-metoden
- Cyanursyre
- pH: fotometrisk med phenolrød

Nefelometri:

Turbiditetsmåling i henhold til:

- ISO 7027-1
- US EPA 180.1 alternativ procedure*

Sensorbaserede målinger:

Digitale, vedligeholdelsesfri sensorer med lang levetid til:

- pH
- Redoxpotentiale (ORP)
- Specifik ledningsevne

Højeste nøjagtighed

- Individuel fabrikskalibrering af hvert fotometer
- Lavområde-turbiditetsmåling fra 0,01 FNU/NTU med drikkevandsnøjagtighed
- Verifikation af fotometrisk og nefelometrisk nøjagtighed med stabile, forseglede standarder

Brugervenlig betjening

- Brugerstyring og frit konfigurerbare prøve-ID'er til omfattende dokumentation
- Intuitive instruktioner på skærmen; valg mellem detaljeret vejledning og eksperttilstand for hurtigste målinger
- Favoritliste for hurtig adgang til metoder

Moderne elektronik

- CT App til dataeksport, instrumentkonfiguration og firmwareopdatering via Bluetooth
- Kraftigt, USB-opladeligt litium-ion-batteri til ca. 5000 målinger
- Hukommelse til 2700 datasæt



Indhold

CHEMATEST 42 i kuffert, 2 × kuvetteholder med integreret tætningslåg, 5 × kuvette, børste til kuvetter, 6 × rengøringservietter, mikrofiberklud, opbevaringsbeholder til sensor, 125 ml drypflaske, 10/20 ml sprøjte, 8 × sprøjtefilter 0,2 µm i hætteglas, 2 × blisterpakning til 5 reagensflasker hver, USB-opladningskabel, garantikort, Quick guide

Reagenser

SWAN Oxycon flydende reagenser for pålidelige resultater og nem, tidsbesparende håndtering.

Tilbehør

Verifikationssæt fotometri: Sæt med tre kuvetter: nul, lav og høj absorbans

Verifikationsstandarder turbiditet: Valg mellem fire kuvetter med 0, 1, 10 eller 100 FNU/NTU stabiliseret formazin

* Registrering som alternativ testprocedure til US EPA 180.1 i henhold til 40 CFR 136.4 afventes.

Ordrenumre:	Chematest 42	A-70.065.042
Sensorer:	Swansensor pH CT Swansensor Redox CT Swansensor Shurecon CT	A-87.160.014 A-87.460.014 A-87.391.014
Tilbehør:	Veri-Kit Photometry, Type P Verifikationsstandarder turbiditet (en kuvette med enten 0, 1, 10, eller 100 FNU/NTU) Sensoropbevaring	A-85.153.581 A-85.153.59x A-70.065.634
Reagenser og reservedele: Se www.swan.ch for detaljer og ordrenumre.		



Fotometriske og nefelometriske specifikationer

Desinfektionsmidler	Måleområde / mg L ⁻¹			Detektionsgrænse (LOD) / mg L ⁻¹
	Lav	Medium	Høj	
Klor	0.00 – 2.99	3.0 – 5.9	6 – 10	0.01
(frit, total, bundet)				
Klordioxid	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
Jod	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
Nøjagtighed	± (LOD + 1 %)	± 5 %	± 10 %	af aflæsning

Turbiditet	Måleområde / FNU eller NTU			Detektionsgrænse (LOD) / FNU or NTU
	Lav	Medium	Høj	
ISO 7027-1	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Nøjagtighed	± (LOD + 1.5 %)	± 1.5 %	± 2.0 %	af aflæsning
Præcision	± (LOD + 0.5 %)	± 0.5 %	± 1.0 %	af aflæsning
US EPA 180.1*	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Nøjagtighed	± (LOD + 2.0 %)	± 2.0 %	± 2.5 %	af aflæsning
Præcision	± (LOD + 1.0 %)	± 1.0 %	± 1.5 %	af aflæsning

Andre parametre	Måleområde	Nøjagtighed
Cyanursyre	0 – 100 mg L ⁻¹	± 2 mg L ⁻¹ eller ± 5 % af aflæsning, afhængig af hvilken der er størst ± 0.1
pH (phenolrød)	6.50 – 8.00	

Sensorspecifikationer – oversigt

pH og Redox Potential

Digitale, vedligeholdelsesfri sensorer til drikkevand, spildevand, svømmebassiner og kølevand.
Forgiftningsbeskyttede referencesystemer med fast elektrolyt og tilstopningsresistent ringformet spaltetdiaphragma.

Swansensor pH CT

Måleområde: 1–13 pH
Opløsning: 0.01 pH
Automatisk temperaturkompensation med integreret sensor

Swansensor ORP CT

Måleområde: – 400–1200 mV
Opløsning: 1 mV
Pt-redoxelektrode med integreret temperatursensor for kontinuerlig dataoptagelse

Specifik ledningsevne

Digital fireelektrodesensor med Pt-elektroder.
Bredt måleområde.
Upåvirket af polariseringseffekter.

Swansensor Shurecon CT

Måleområde: 0–100 mS/cm
Opløsning: 0.01 µS/cm
(reduceres gradvist fra κ > 9.99 µS/cm)
Nøjagtighed: ±(0.2 µS/cm + 1.5 % af aflæsning)

SWAN Analytical Instruments AG yder ét års garanti på disse SWANSENSORS fra købsdatoen og garanterer, at de er fri for fabrikations- og materialefejl.

Se det separate datablad for detaljerede specifikationer for Chematest-sensorerne.

Tekniske data

Instrument

Multiparameterfotometer med LED-lyskilde og digital sensorgrænseflade
Grafisk display med baggrundsbelysning: 64 x 32 mm
Tastatur med taktile taster
Bluetooth 4.0 Low Energy
Hukommelse til 2700 datasæt
Sprog: Engelsk, kinesisk, dansk, fransk, tysk, italiensk, portugisisk, spansk, svensk, tyrkisk

Forsynes af et litium-ion-batteri med høj kapacitet til ca. 5000 målinger eller 5 dages standby (automatisk slukning efter 10 minutter uden betjening). Batteristatus vises på displayet.

Driftsforhold: 0–45 °C
0–100 % rel. fugtighed (ikke-kondenserende)
–20–60 °C
Opbevaring: (Forskellige specifikationer for reagenser/sensorer.)
Beskyttelsesgrad: IP67
CE- og FCC-overensstemmelse

Mål, vægt

Instrument: 10 x 7 x 22 cm, 390 g
Kuffert: 46 x 12 x 38 cm, 3.2 kg (inkl. indhold)

