

Analisi fotometriche, misura di torbidità e misure basate su sensori in un unico robusto strumento portatile con custodia impermeabile per ogni condizione.

Parametri

Fotometria:

- Disinfettanti: cloro libero, totale e combinato, biossido di cloro, ozono, bromo e iodio con metodo DPD
- Acido cianurico
- pH: fotometrico al rosso fenolo

Nefelometria:

Misura di torbidità in accordo con

- ISO 7027-1
- US EPA 180.1 procedura alternativa *

Mediante sensori:

Sensori digitali di lunga durata, esenti da manutenzione, disponibili per

- pH
- Potenziale redox (ORP)
- Conducibilità specifica

Massima Precisione

- Calibrazione di fabbrica specifica per ciascun fotometro
- Misura della torbidità a basso range da 0,01 FNU/NTU con precisione propria dell'acqua potabile
- Verifica dell'accuratezza fotometrica e nefelometrica con standard stabili sigillati

Facile Utilizzo

- Gestione utenti e punti di campionamento per una completa documentazione dei risultati
- Istruzioni intuitive sul display; scelta tra guida passo-passo e modalità esperto per misure più rapide
- Lista preferiti per un rapido accesso ai metodi

Elettronica di Ultima Generazione

- Chematest App per esportare dati e configurazioni via interfaccia Bluetooth 4.0 LE
- Potente batteria agli ioni Litio con ricarica USB per circa 5000 misure
- Memoria per 2700 set di dati



Contenuto

CHEMATEST 42 in valigetta, 2 porta-cuvetta con coperchio di tenuta integrato, 5 cuvette di vetro, scovolino per cuvette, contenitore protettivo per sensore, 6 salviette per pulizia, panno di pulizia in microfibra, flacone contagocce da 125 mL, siringa da 10/20 mL, contenitore con 8 filtri da 0.2 µm per siringa, 2 contenitori blister ciascuno per 5 flaconcini reagenti, cavo USB per ricarica, scheda di garanzia, guida di avvio rapido.

Reagenti

Reagenti liquidi SWAN Oxycon per misure affidabili, facili e veloci.

Accessori

Kit di verifica fotometria: set di tre cuvette, zero, bassa e alta assorbanza

Standard di verifica torbidità: a scelta tra quattro cuvette con formazina stabilizzata 0, 1, 10 o 100 FNU/NTU

* In corso di registrazione come procedura di test alternativa a US EPA 180.1 in accordo con 40 CFR 136.4.

Nr. D'ordine:	Chematest 42	A-70.065.042
Sensori:	Swansensor pH CT Swansensor Redox CT Swansensor Shurecon CT	A-87.160.014 A-87.460.014 A-87.391.014
Accessori:	Kit di verifica fotometria, Tipo P Standards di verifica torbidità (una cuvetta da 0, 1, 10, o 100 FNU/NTU) Contenitore protettivo per sensore	A-85.153.581 A-85.153.59x A-70.065.634
Reagenti e parti di ricambio: Vedere www.swan.ch per dettagli e numeri d'ordine		



Specifiche Fotometro

Disinfettante	Range di misura / mg L ⁻¹			Limite di rilevabilità (LOD) / mg L ⁻¹
	Basso	Medio	Alto	
Cloro (libero, totale, combinato)	0.00 – 2.99	3.0 – 5.9	6 – 10	0.01
Biossido di cloro	0.00 – 5.49	5.5 – 10.9	11 – 19	0.02
Bromo	0.00 – 6.49	6.5 – 12.9	13 – 23	0.03
Iodio	0.00 – 9.99	10.0 – 19.9	20 – 35	0.05
Ozono	0.000 – 0.499	0.50 – 1.99	2.0 – 4.0	0.006
Accuratezza	± (LOD + 1 %)	± 5 %	± 10 %	Della lettura

Turbidità	Range di misura / FNU o NTU			Limite di rilevabilità (LOD) / FNU o NTU
	Basso	Medio	Alto	
ISO 7027-1	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Accuratezza	± (LOD + 1.5 %)	± 1.5 %	± 2.0 %	Della lettura
Precisione	± (LOD + 0.5 %)	± 0.5 %	± 1.0 %	Della lettura
US EPA 180.1*	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Accuratezza	± (LOD + 2.0 %)	± 2.0 %	± 2.5 %	Della lettura
Precisione	± (LOD + 1.0 %)	± 1.0 %	± 1.5 %	Della lettura

Parametro	Range di misura	Accuratezza
Acido cianurico	0 – 100 mg L ⁻¹	± 2 mg L ⁻¹ o ± 5 % della lettura, a seconda di quale sia il maggiore
pH (rosso fenolo)	6.50 – 8.00	± 0.1

Specifiche Sensore

pH e potenziale redox

Sensori digitali, senza manutenzione per una vasta gamma di applicazioni: dal potabile alle acque di scarico, piscine, acqua di raffreddamento.

Sistemi di riferimento protetti da avvelenamento tramite elettrolita solido e diaframma ad anello resistente all'ostruzione.

Swansensor pH CT

Range di misura: 1–13 pH
 Risoluzione: 0.01 pH
 Compensazione automatica della temperatura con sensore integrato

Swansensor ORP CT

Range di misura: –400–1200 mV
 Risoluzione: 1 mV
 Elettrodo Pt-redox con sensore di temperatura integrato per registrazioni coerenti dei dati

Conducibilità specifica

Sensore digitale a quattro elettrodi con elettrodi Pt. Ampio range di misura.

Insensibile agli effetti della polarizzazione.

Swansensor Shurecon CT

Range di misura: 0–100 mS/cm
 Risoluzione: 0.01 µS/cm
 (decrece in modo incrementale da κ > 9.99 µS/cm)
 Accuratezza: ±(0.2 µS/cm + 1.5 % della lettura)

SWAN Analytical Instruments AG garantisce che ogni SWANSEN-SOR sia esente da difetti per un anno dalla data di acquisto.

Fare riferimento alla scheda tecnica separata per le specifiche dettagliate dei sensori Chematest.

Dati Tecnici

Strumento:

Fotometro multiparametrico con sorgente di luce LED e interfaccia sensore digitale
 Display grafico retroilluminato: 64 x 32 mm
 Tastiera con tasti tattili
 Interfaccia Bluetooth 4.0 Low Energy
 Memoria per 2700 set di dati
 Lingue: Italiano, cinese, danese, francese, inglese, portoghese, spagnolo, svedese, tedesco, turco.

Alimentato da batteria agli ioni di litio per 5000 misurazioni o 5 giorni in standby (spegnimento automatico dopo 10 minuti senza input). Indicazione dello stato della batteria sul display.

Condizioni ambientali di funzionamento: 0–45 °C
 0–100 % umidità rel. (non-condensata)

Condizioni ambientali per stoccaggio: –20–60 °C
 (Per reagenti/sensori si applicano specifiche differenti.)
 Grado di protezione: IP67
 Conforme CE e FCC

Dimensioni, peso

Strumento: 10 x 7 x 22 cm, 390 g
 Valigetta: 46 x 12 x 38 cm, 3.1 kg (contenuto incluso)

