Chematest 42

Scheda tecnica nr. DitA70065042

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, 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		

Chematest 42

Scheda tecnica nr. DitA70065042

Specifiche Fotometro

Disinfettante	Range di misura / mg L^{-1} Basso	Medio	Alto	Limite di rilevabilità (LOD) / mg L^{-1}
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

Torbidità	Range di misura / FNU o NTU Basso	Medio	Alto	Limite di rilevabilità (LOD) / FNU o NTU
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
(decresce 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 SWANSENSOR 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)