Chematest 42

Fiche technique no. DfrA70065042

Photomètre de terrain dans un boîtier étanche pour la détermination des oxydants, de l'acide isocyanurique, ainsi que les mesures de pH, Redox, conductivité et de la turbidité.

Paramètres

Photométrie :

- Désinfectants : chlore libre, total et combiné, dioxyde de chlore, ozone, brome, et iode par la méthode de référence à la DPD
- Acide cyanurique
- pH : au rouge de phénol

Néphélométrie :

Mesure de la turbidité selon

- ISO 7027-1
- US EPA 180.1 procédure alternative*

Sondes raccordables :

Capteurs sans entretien et longue durée de vie (*vendues séparément).

- pH
- Potentiel redox (ORP)
- Conductivité spécifique

Haute Précision

- Calibration usine de chaque photomètre
- Gamme base de mesure à partir de 0.01 FNU/NTU avec la précision de l'eau potable
- Vérification de la précision des mesures néphélométriques et photométriques avec des kits optiques certifiés

Menu Intuitif

- Enregistrement des données, avec identification des utilisateurs et des points de prélèvements
- Suivi des instructions à l'écran ; choix entre 2 modes : détaillé et expert pour des mesures rapides
- Accès rapide aux dernières méthodes utilisées

Boitier Électronique

- Chematest App pour l'extraction des données de mesure et la configuration via l'interface Bluetooth
- Batterie lithium-ion avec chargeur USB. Autonomie pour ~5000 mesures
- Stockage interne de 2700 données

Contenu de la livraison

CHEMATEST 42 dans la mallette, 2 supports de cuvette amovible avec couvercle, 5 cuvettes, écouvillon, rangement pour électrodes, 6 lingettes de nettoyage, chiffon microfibre, bouteille 125 mL, seringue 10/20 mL, 8 filtres seringue 0,2 µm, 2 boîtes de rangement pour 5 bouteilles de réactifs chacun, câble USB, carte de garantie, guide de démarrage rapide

Réactifs

SWAN Oxycon : réactifs liquides pour des résultats fiables et une manipulation simple et rapide

Accessoires

Kit de vérification photométrie – lot de 3 cuvettes (zéro, basse et haute absorbance)

Kits de vérification pour la turbidité : choix de 4 étalons standards (formazine stabilisée) avec, 0, 1, 10 ou 100 NTU/FNU

* *Enregistrement en tant que procédure de test alternative à US EPA 180.1 conformément à 40 CFR 136.4.*

Ref de commande :	Chematest 42	A–70.065.042
Sondes :	Swansensor pH CT Swansensor Redox CT Swansensor Shurecon CT	A–87.160.014 A–87.460.014 A–87.391.014
Accessoires :	Kit de Vérification Photométrie, Type P Kit de vérification turbidité (une cuvette avec soit 0, 1, 10, ou 100 FNU/NTU) Rangement pour électrodes	A–85.153.581 A–85.153.59x A–70.065.634
Réactifs es pièces : Voir www.swan.ch pour les détails et références de commande		

Chematest 42

Fiche technique no. DfrA70065042

swan ANALYTICAL INSTRUMENTS

Spécifications Photométriques

Désinfectant	Plage de mesure / mg L^{-1} Bas	Moyen	Haut	Limite de détection (LOD) / mg L^{-1}
Chlore (libre, total, combiné)	0.00 – 2.99	3.0 – 5.9	6 – 10	0.01
Dioxyde de chlore	0.00 – 5.49	5.5 – 10.9	11 – 19	0.02
Brome	0.00 – 6.49	6.5 – 12.9	13 – 23	0.03
Iode	0.00 – 9.99	10.0 – 19.9	20 – 35	0.05
Ozone	0.000 – 0.499	0.50 – 1.99	2.0 – 4.0	0.006
Justesse	± (LOD + 1 %)	± 5 %	± 10 %	de la valeur affichée

Turbidité	Plage de mesure / FNU ou NTU Bas	Moyen	Haut	Limite de détection (LOD) / FNU ou NTU
ISO 7027-1	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Justesse	± (LOD + 1.5 %)	± 1.5 %	± 2.0 %	de la valeur affichée
Précision	± (LOD + 0.5 %)	± 0.5 %	± 1.0 %	de la valeur affichée
US EPA 180.1*	0.00 – 9.99	10.0 – 99.9	100 – 1000	0.01
Justesse	± (LOD + 2.0 %)	± 2.0 %	± 2.5 %	de la valeur affichée
Précision	± (LOD + 1.0 %)	± 1.0 %	± 1.5 %	de la valeur affichée

Autres paramètres	Plage de mesure	Justesse
Acide cyanurique	0 – 100 mg L^{-1}	± 2 mg L^{-1} ou ± 5 %, le plus grand des deux
pH (rouge de phénol)	6.50 – 8.00	± 0.1

Spécifications des Sondes

pH et potentiel redox
Capteurs sans entretien pour une large gamme d'applications : eau potable, aux eaux usées, piscine, eau de refroidissement.
Systèmes de référence protégés contre l'empoisonnement avec électrolyte solide. Diaphragme annulaire résistant à l'encrassement.

Swansensor pH CT
Gamme de mesure : 1–13 pH
Résolution : 0.01 pH
Sonde de température intégrée pour compensation automatique.

Swansensor ORP CT
Gamme de mesure : −400–1200 mV
Résolution : 1 mV
Électrode Pt-Redox avec capteur de température intégré pour des enregistrements de données cohérents.

Conductivité spécifique
Capteur 4 électrodes en platine.
Large plage de mesure.
Sans effet de polarisation.

Swansensor Shurecon CT
Gamme de mesure : 0–100 mS/cm
Résolution : 0.01 µS/cm
(diminue progressivement de κ > 9.99 µS/cm)
Justesse : ±(0.2 µS/cm + 1.5 % de la lecture)

Votre SWANSENSOR est garantie par SWAN Analytical Instruments AG pendant une année à partir de la date d'achat.

Se référer à la fiche technique séparée pour les spécifications détaillées des capteurs Chematest.

Données Techniques

Instrument
Photomètre multi-paramètres avec source LED et affichage numérique
Affichage graphique rétro-éclairé : 64 x 32 mm
Clavier avec touches tactiles
Interface Bluetooth 4.0 Low Energy
Mémoire de 2700 données
Langues : Français, Anglais, Allemand, Chinois, Espagnol, Italien, Suédois, Danois, Portugais, Turc.

Alimenté par une batterie Lithium-ion haute capacité pour 5000 mesures ou 5 jours en veille (mise hors tension automatique après 10 minutes sans utilisation). Indicateur d'état de la batterie à l'écran.

Conditions ambiantes d'opération : 0–45 °C
0–100 % humidité rel. (sans condensation)
Conditions ambiantes de stockage : −20–60 °C
(Différentes spécifications peuvent s'appliquer aux réactifs/sondes.)
Degré de protection : IP67
Conformité CE et FCC

Dimensions, poids
Instrument : 10 x 7 x 22 cm, 390 g
Mallette : 46 x 12 x 38 cm, 3.1 kg (avec contenu)