

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

Boîtier 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 en verre, 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 et pièces :	Voir www.swan.ch pour les détails et références de commande	



Spécifications Photométriques

Désinfectant	Plage de mesure / mg L ⁻¹			Limite de détection (LOD) / mg L ⁻¹
	Bas	Moyen	Haut	
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			Limite de détection (LOD) / FNU ou NTU
	Bas	Moyen	Haut	
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)

