SWAN Le Concept Moniteur



Les Instruments d'analyses SWAN sont livrés prêts à l'emploi. Cela facilite l'intégration dans un système, l'exploitation et les opérations de maintenance.

Du développement à la production la qualité de nos instruments répondra aux clients les plus exigeants.

Intégration Système

- Panoplies clés en main équipées avec raccords hydrauliques pour un démarrage rapide
- Divers possibilités de communication Profibus, Modbus, Protocole Hart, Interface USB et sorties analogiques
- Mode de régulation intégré (Fonction P, PI, PID) sur relais ou sorties courants

Exploitation et Maintenance

- Menu de navigation uniforme pour une exploitation facilitée un transmetteur pour tous les instruments
- Chambre de mesure designée pour une grande accessibilité et une maintenance efficace
- Procédures de maintenance guidées ouvertes à tous

Assurance Qualité

- Chaque analyseur est testé indépendamment et calibré
 - Traçabilité intégrée et automatique du niveau des réactifs et des capacités des capteurs
 - Contrôle du débit de l'échantillon pour la validation de la mesure





Siège Social:

SWAN Analytische Instrumente AG Studbachstrasse 13 CH-8340 Hinwil Téléphone +41 44 943 63 00 swan@swan.ch www.swan.ch



Siège Social SWAN en Suisse à Hinwil

Service Commercial et Technique FR:

SWAN Instruments D'Analyse France SARL 57, rue du Grand Champ PA de Bièvre Dauphine FR-38140 Apprieu Téléphone +33 476 06 5690 communication@swan-france.fr www.swan.ch

Service Commercial et Technique CH:

SWAN Wasseranalytik AG Studbachstrasse 13 CH-8340 Hinwil Téléphone +41 44 943 62 62 wasseranalytik@swan.ch www.wasseranalytik.swan.ch

Analyseurs en ligne pour



L'EAU POTABLE

- Oxydants
- Hq ◀
- ▶ Potentiel Redox
- Turbidité

- ► Matières organiques SAC₂₅₄
- ▶ Ammonium/Nitrate
- ▶ Conductivité spécifique
- Oxygène dissous





















Oxydants 99 Colorimètre de process pour les mesures de concentration d'oxydants ■ Conforme à la norme. méthode DPD suivant AWWA 4500-CI G/

- EN ISO 7393-2 pour le chlore libre
- Haute précision et répétabilité de la mesure grâce à la calibration automatique du zéro
- Maintenance réduite avec le module de nettoyage chimique contre les forts encrassements
- **▶** Chlore libre 0-5 ppm
- Dioxyde de chlore 0-6 ppm
- ▶ Ozone 0-2 ppm

Mesure colorimétrique

en ligne des différen-

tes formes du chlore

suivant AWWA 4500-

CI G/EN ISO 7393-2

réactifs

0.03 cm 7.55 cm 20 to 20 to

Analyseur ampéromètrique pour les mesures continues de concentration d'oxydants

- Mesure continue et simultanée ■ Intervalle de mesure
- Capteur sans mainparamétrable pour l'optimisation de la consommation des tique de la cellule
- Vérification facilité via des kits optiques de vérification (étalons secs).
- ▶ Chlore libre 0-5 ppm
- Chlore combiné 0-5 ppm
- ▶ Chlore total 0-6 ppm

- Technologie sans réactifs et sans membranes.
- tenance, très grande stabilité du point zéro et nettoyage automa-
- Mesure fiable avec compensation intégrée du pH et de la température.
- ▶ Chlore libre 0-5 ppm
- Dioxyde de Chlore 0-3 ppm
- ▶ Ozone 0-1 ppm

Hq Potentiel Redox

Mesure potentiomè-

trique du pH et/ou

du potentiel Redox

Calibration facilitée

■ Maintenance mini-

mum avec le netto-

yage intégré des

■ Sonde de mesure

température.

▶ Gamme pH

1-13 pH

(ORP)

▶ Potentiel Redox

-400 a +1200 mV

pt1000 intégrée pour

la compensation en

sondes

sans démontage de

l'électrode de mesure

(Single ou Dual

Channel)

Redox

TQ

Φ <u>5</u>

Turbidité

Turbidimètre sans contact. Méthode certifié US EPA 180.1/ISO 7027

- Optiques thermostatées pour la prévention des erreurs de mesure liées à la condensation
- Aucun consommable, coût d'exploitation nul
- Mesure avec chambre de rinçage automatique. Exploitation ne nécessitant aucune intervention
- Vérification facilité via des kits optique de vérification (étalons secondaires à sec).

Turbidité

0-200 NTU

Matière Organique



Mesure ISO 7027 de la turbidité sous pression

- Échantillonnage sous pression. Entrée analyseur jusque 10 bars sans réducteur de pression
- Maintenance réduite sans essuie-glace
- Vérification facilité via des kits optiques de vérification (étalons secondaires à sec)
- Turbidité 0-100 NTU



Mesure de l'absorption UV à 254nm (SAC₂₅₄) pour la détection des contaminations en

matière organique

- Mesure dynamique insensible à l'encrassement avec une gamme de mesure étendue
- Échantillonnage manuel intégré (Fonction Grab Sample)
- Corrélation possible en DCO, COT et autres paramètres relatifs
- Correction automatique intégrée de la turbidité à 550 nm suivant DIN 38404-3
- **▶** Absorption UV UVA 0-300 m⁻¹
- **▶** Transmission UV 0-100 %
- ▶ COD. COT Concentration en ppm

Ammonium **Nitrate**



Sondes sensitives aux ions Ammonium, Nitrate ou Fluoride

- Coût d'exploitation bas avec une technologie sans réactifs
- Maintenance minimum avec le nettoyage intégré des sondes
- Adaptation rapide à différents paramètres par choix de l'électrode sélective.

- **▶** Ammonium 0-1000 ppm
- Nitrate 0-1000 ppm
- **▶** Fluor 0-1000 ppm

Conductivité Spécifique



Mesure de la conductivité spécifique, TDS ou la salinité

■ Capteur à 4 électrodes pour une mesure pérenne et insensible à l'encrassement

Conductivité

0-4 %

0-20 g/l

Spécifique

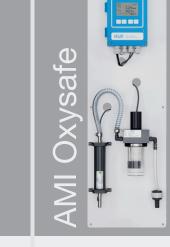
Salinité (en NaCl)

▶ TDS (Coefficient)

0,1 μS/cm-100 mS/cm

- Mesure de la salinité exprimée en NaCl (%)
- Calibration aisée sans avoir à démonter la sonde

Oxygène Dissous



Mesure ampéromètrique de l'oxygène dissous

- Calibration aisée à l'air ambiant
- Stabilité accrue avec une électrode robuste pour minimiser les coûts d'exploitation
- Système innovant pour le remplacement du capuchon de la sonde (Membrane intégrée et préchargement en électrolyte).
- Oxygène dissous 0-20 ppm Saturation

0-200 %

Chematest 30/35



Photomètre de terrain multi-paramètres pour les désinfectants, l'acide cyanurique, pH et potentiel redox. Robuste et étanche (IP67) avec support de cuvette amovible.

- Facilitée d'utilisation et mesure répétable avec l'utilisation de réactifs liquides (Méthode DPD)
- Menu guidé avec paramétrage de plusieurs utilisateurs
- Mesure de pH et redox (ORP) avec sondes de mesures externes (Chematest 35 uniquement)
- ▶ Chlore (libre, total et combiné) 0-10 ppm
- Dioxyde de chlore
- 0-19 ppm Ozone
- 0-4 ppm pH (Rouge de phénol) 6.5-8 pH
- Acide cyanurique (stabilisant) 0-100 ppm

avec sondes externes connectées (CT 35 uniquement)

- ▶ pH 1- 13 pH
- Potentiel redox -400 - +1200mV

Plus de paramètres: voir fiche technique