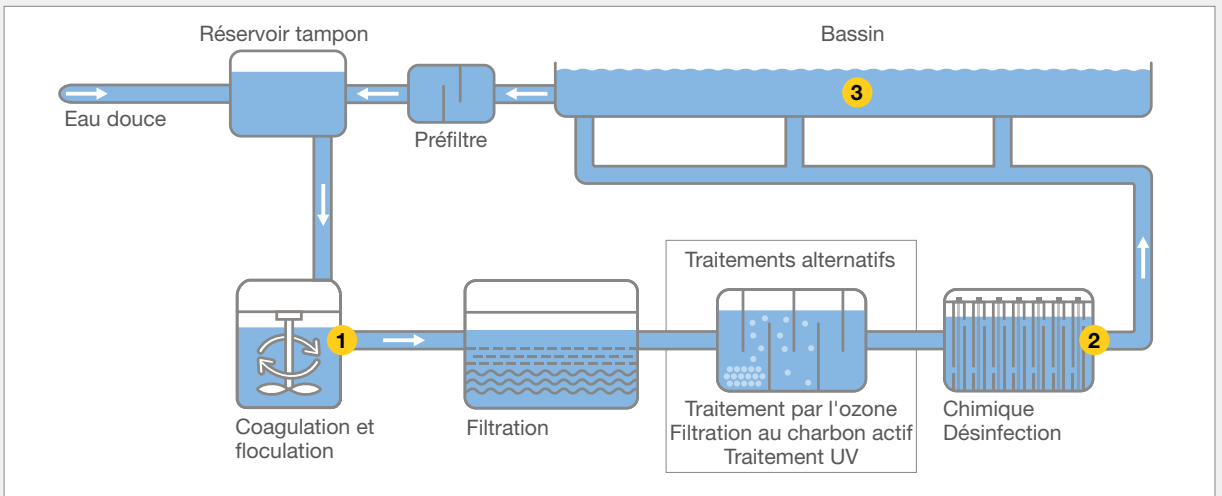




— Surveillance en ligne
— des piscines

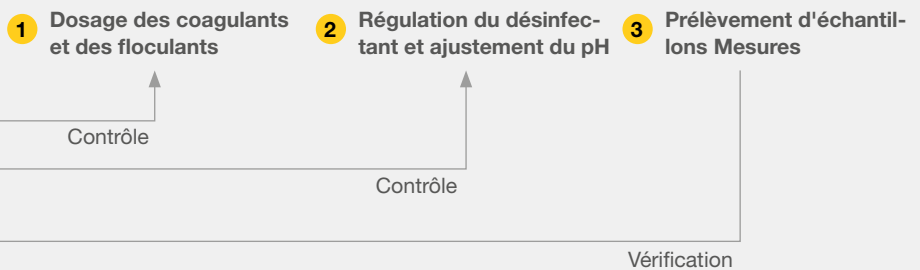


Paramètres de contrôle dans le traitement de l'eau de piscine



Paramètres en ligne

- Turbidité
- pH
- Désinfectants
- Potentiel d'oxydo-réduction (RedOx)
- Conductivité



Maintenir une qualité d'eau optimale dans les piscines est crucial pour la santé et la sécurité des baigneurs. Différents paramètres de contrôle jouent un rôle déterminant dans le processus de traitement de l'eau et garantissent l'efficacité des processus de coagulation/floculation, de désinfection et d'ajustement du pH. Découvrez en quoi ces paramètres sont importants pour les propriétaires de piscines :

La **turbidité** de l'eau des piscines est due aux particules en suspension et constitue un indicateur de l'efficacité du système de filtration. Une turbidité élevée altèrera ainsi la clarté de l'eau et l'efficacité du traitement de désinfection (création de sous-produits de désinfection). La surveillance en ligne de la turbidité garantit une élimination efficace des particules et un meilleur dosage des coagulants et des floculants.

Trouver le bon **pH** permet d'assurer l'efficacité des désinfectants, le confort des nageurs et la longévité des infrastructures. À l'inverse, un pH incorrect réduit l'efficacité de la désinfection et peut nuire à la santé des baigneurs. La surveillance en ligne du pH et l'ajustement du pH contribuent à créer un environnement de natation équilibré et sécuritaire.

Les **désinfectants** comme le chlore sont essentiels pour éliminer les micro-organismes nocifs. Le contrôle de leur concentration assure un assainissement efficace tout en évitant les surdosages, et donc les risques d'irritation de la peau et des yeux. La surveillance en ligne des désinfectants permet de garantir la propreté et la sécurité de l'environnement de baignade.

Le **potentiel RedOx** mesure la capacité du désinfectant à oxyder les contaminants et fournit ainsi un retour d'information en temps réel sur le processus de désinfection. La surveillance en ligne du potentiel RedOx garantit un assainissement permanent de l'eau.

La **conductivité**, conditionnée par les sels et minéraux dissous, est déterminante dans l'équilibre global de l'eau. Une conductivité élevée peut indiquer la nécessité d'une dilution ou d'un ajustement chimique de l'eau afin d'éviter par exemple les dépôts calcaires sur les surfaces et les équipements de la piscine.

En résumé, ces paramètres de contrôle constituent des outils essentiels pour les propriétaires de piscine, car ils permettent de garantir que la qualité de l'eau répond aux normes de sécurité en vigueur tout en offrant une expérience de nage agréable aux baigneurs.

Oxydants



AMI Codes-II

Colorimètre de process pour les mesures de concentration d'oxydants suivant AWWA 4500-CI G/EN ISO 7393-2

- Robuste même en présence de produits chimiques comme l'acide cyanurique
- 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, Brome

0-6 ppm

Ozone

0-1 ppm



AMI Codes-II CC

Mesure colorimétrique en ligne des différentes formes du chlore suivant AWWA 4500-CI G/EN ISO 7393-2

- Mesure continue et simultanée
- Intervalle de mesure paramétrable pour l'optimisation de la consommation des réactifs
- Vérification facilitée via des kits optiques de vérification (étalons secs).

Chlore libre

0-5 ppm

Chlore combiné

0-5 ppm

Chlore total

0-6 ppm

Monochloramine

Par calcul

Diochloramine

Par calcul



Cleaning Module-II

Grande précision des mesures grâce à l'élimination du biofilm dans la chambre de passage et le photomètre

- Intervalle de nettoyage programmable
- Suivi automatique des niveaux de réactifs
- Module optionnel disponible pour l'AMI Codes II et l'AMI Codes II CC





AMI Trides

Analyseur ampérométrique pour les mesures continues de concentration d'oxydants

- Technologie sans réactifs et sans membranes.
- Capteur sans maintenance, très grande stabilité du point zéro et nettoyage automatique de la cellule
- 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

pH Potentiel Redox



AMI pH/mV:pH/mV Pool

Mesure potentiométrique du pH et/ou du Redox

- Instrument économique pour le monitoring de la qualité de l'eau (dosage et contrôle)
- Calibration facile des capteurs
- Chambre de passage avec sonde de température NT5K et indicateur de débit

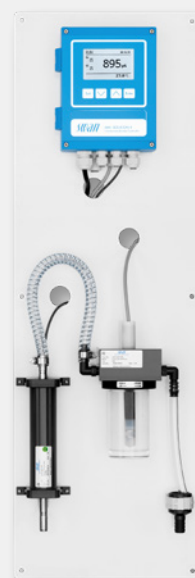
Plage de pH

pH 1-13

Potentiel Redox (ORP)

-400 – +1200 mV

Conductivité Spécifique



AMI Solicon4

Mesure de la conductivité spécifique, TDS ou la salinité pour les piscines en eau de mer

- Capteur à 4 électrodes pour une mesure pérenne et insensible à l'encrassement
- Mesure de la salinité exprimée en NaCl (%)
- Calibration aisée sans avoir à démonter la sonde

Conductivité Spécifique

0.1 μ S/cm - 100 mS/cm

Salinité (en NaCl)

0-4.6%

TDS (Coefficient)

0.0 mg/l - 20 g/l



Turbidité



AMI Turbitrack

Contrôle de la floculation pour minimiser le dosage, en accord avec la norme ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404)

- Faible maintenance grâce à la fonction de rinçage automatique de la chambre de passage
- Vérification facilitée via des kits optiques de vérification (étalons secondaires à sec)
- Pour une utilisation dans des conditions de pression

Turbidité
0-100 FNU/NTU



AMI Turbiwell

Mesure de turbidité sans contact entre l'eau et les optiques, pour contrôler la floculation, en accord avec 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 facilitée via des kits optique de vérification (étalons secondaires à sec).

Turbidité
0-200 FNU/NTU



Le Concept Moniteur Swan



Les Instruments d'analyse 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.

SWISS  MADE

Intégration du système complet

- Panoplies clés en main équipées avec raccords hydrauliques pour un démarrage rapide
- Diverses 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

Maintenance facilitée

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

Haute 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



Le contrôle au quotidien de votre eau de piscine



Chematest 30 & 35

Le compagnon fiable, précis et robuste.

Mesures photométriques

Chlore (libre, total, combiné)

0-10 ppm

Dioxyde de chlore

0-19 ppm

Ozone

0-4 ppm

Range du pH (Avec phenol rouge)

pH 6.5-8

Acide cyanurique

0-100 ppm

Toutes les méthodes photométriques sont fournies avec des réactifs prêts à l'emploi. Les performances de l'instrument peuvent être facilement vérifiées avec des étalons stables.

Options exclusives pour

Chematest 35:

Connectez des capteurs externes pour des mesures pratiques du pH, ORP et conductivité.

Chematest 42

L'appareil portable multi-paramètres qui couvre également la turbidité.

Mesure Néphélométrique

Turbidité

0-1000 FNU/NTU

L'étalonnage individuel en usine de chaque appareil garantit une mesure précise de la turbidité. Son design et le concept de la cuvette permettent une routine de mesure précise et fiable.

Mesures photométriques

Chlore (libre, total, combiné)

0-10 ppm

Dioxyde de chlore

0-19 ppm

Ozone

0-4 ppm

Range du pH (au rouge de phénol)

pH 6.5-8

Acide cyanurique

0-100 ppm

Toutes les méthodes photométriques sont fournies avec des réactifs prêts à l'emploi.

Les performances de l'instrument pour les mesures photométriques et néphélométriques peuvent être facilement vérifiées avec des étalons stables.

Connectez des capteurs externes de pH, ORP et conductivité.

Capteurs Chematest

Les capteurs numériques Chematest sans entretien sont équipés d'une mesure de température intégrée et sont livrés avec un boîtier de protection de haute qualité. Ils sont faciles à utiliser, réagissent rapidement et sont économiques à l'usage.

Swansensor pH CT

Valeur du pH

pH 1-13

Swansensor ORP CT

Potentiel Redox (ORP)

-400 - +1200 mV

Swansensor Shurecon CT

Conductivité totale

0.00-100 mS/cm

Détermination en concentration

NaCl	0.00 - 8.25%
HCl	0.00 - 1.10%
NaOH	0.00 - 2.10%
H ₂ SO ₄	0.00 - 2.31%
HNO ₃	0.00 - 1.90%
Salinity	0.0 - 82.5‰ (NaCl)
TDS	Dépend du coefficient



Les Chematest Swan



Robustes, portables, précises. Depuis des années, les Chematest Swan vous accompagnent au quotidien pour un contrôle fiable des bassins. Les nouvelles versions Chematest 30/35 intègrent de nouveaux paramètres et des fonctionnalités supplémentaires permettant des analyses quotidiennes plus pratiques et plus rapides.

SWISS  MADE



Précision à chaque analyse

Mesure photométrique des désinfectants suivant la méthode DPD. Calibration usine de chaque photomètre. Vérification de la précision du photomètre en utilisant des cuvettes certifiées standards. Polyvalentes, les Chematest combinent haute précision de lecture et portabilité.

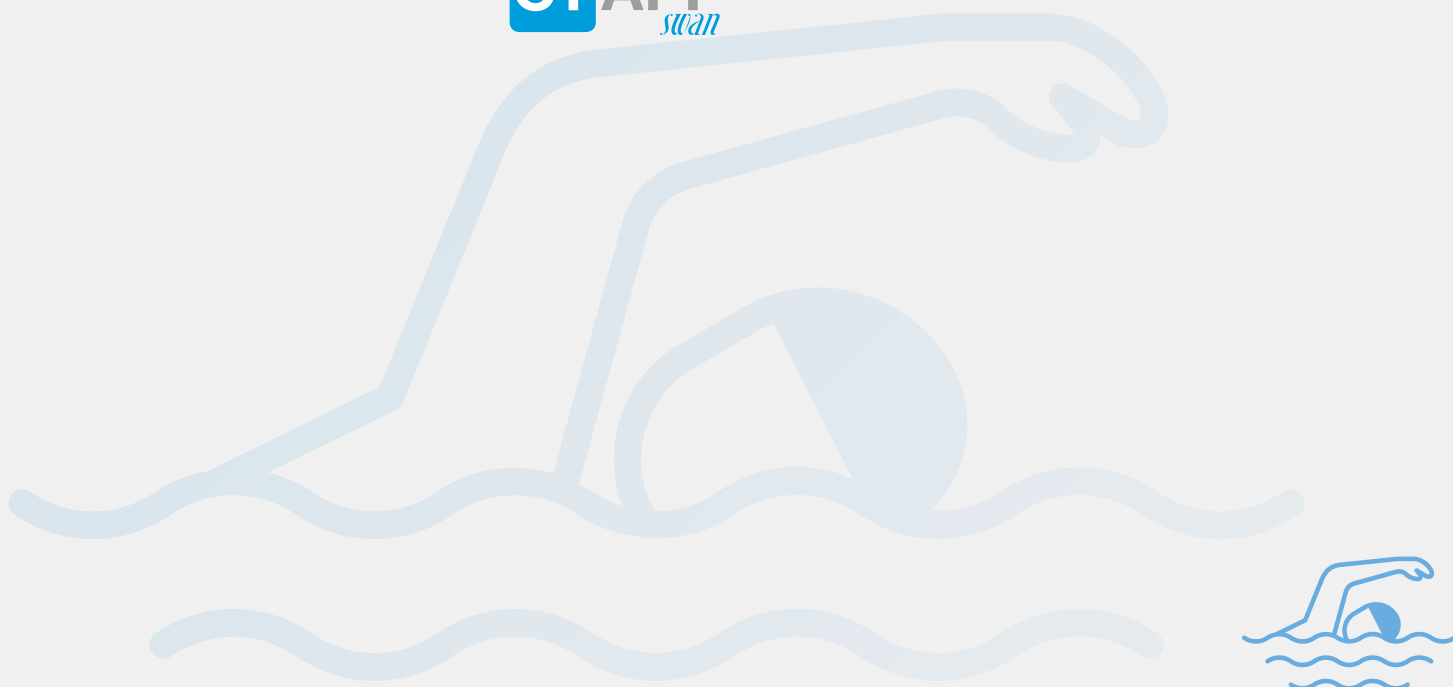
Prise en main rapide

Le logiciel optimisé permet une prise en main rapide pour un nouvel opérateur. L'interface utilisateur avec les instructions détaillées est disponible en 9 langues différentes. L'échantillon ID, le point de mesure et l'utilisateur peuvent être enregistrés à chaque analyse. Les données peuvent ensuite être téléchargées facilement via Bluetooth dans CT-App.

Fabrication robuste

La batterie rechargeable lithium-ion à longue durée de vie, le design étanche IP67, la valise de protection avec accessoires font de la Chematest une mallette robuste et prête à l'emploi. Les Chematest sont conçues pour résister dans le temps.

CT APP
swan





- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

