



AlkaSense®

Analyseur d'Alcalinité Totale en ligne

L'AlkaSense® de Pi mesure l'alcalinité totale en ligne (ou TAC) sans aucun des problèmes associés aux méthodes traditionnelles en ligne.

Les méthodes traditionnelles d'alcalinité en ligne incluent le titrage d'un échantillon à un pH connu (par exemple pH 4,3) ou des méthodes colorimétriques avec l'ajout de plusieurs réactifs coûteux. Le problème avec les premiers est que les capteurs de pH ont une durée de vie courte (souvent mesurée en mois plutôt qu'en années) et nécessitent des étalonnages et des nettoyages fréquents. Le problème avec la méthode colorimétrique en ligne est le changement fréquent de réactifs coûteux, et les deux méthodes sont onéreuses à l'achat.

En comparaison, l'utilisation nouvelle de la conductivité comme méthode de mesure dans l'AlkaSense® signifie que :

- **Méthode d'alcalinité en ligne** - aucun étalonnage requis
- **Un seul réactif peu coûteux**
- **Fonctionne immédiatement** - branchez-le et c'est parti !
- **Stable et fiable** - excellent contrôle des processus
- **Convient à toutes les eaux potables et de process**
- **Jusqu'à 6 mois entre les maintenances**
- **Durée de vie du réactif généralement jusqu'à 2 mois**

CRONOS® AlkaSense®



- Haute qualité - Coût le plus bas
- Multilingue
- Affichage en niveaux de gris haute résolution
- 9 touches pour une navigation facile
- Graphiques et enregistrement de données
- Boîtier; montage mural, sur panneau, sur tuyau ou sur poteau. IP65/Nema 4x.
- Options :
 - **Modbus RS485/LAN**
 - **Profibus DPV 1**
 - **Jusqu'à 2 capteurs**
 - **Contrôles proportionnels PID/débit**
 - **Capteurs distants**
 - **Affichage couleur**
 - **Journaux de données téléchargeables**

CRIUS®4.0 AlkaSense®



- Haute qualité - Coût le plus bas
- Multilingue
- Écran couleur haute résolution
- Interface utilisateur intuitive
- Journaux de données téléchargeables
- Pages d'accueil personnalisables
- Toutes les options CRONOS® plus :
 - Jusqu'à 4 capteurs
 - Accès à distance via LAN
 - Accès à distance via 3G/4G
 - Extensible à 16 capteurs

Pour plus d'informations, veuillez consulter les brochures individuelles de CRONOS® et CRIUS®4.0.

Options de Montage



Le modèle présenté est un AlkaSense®

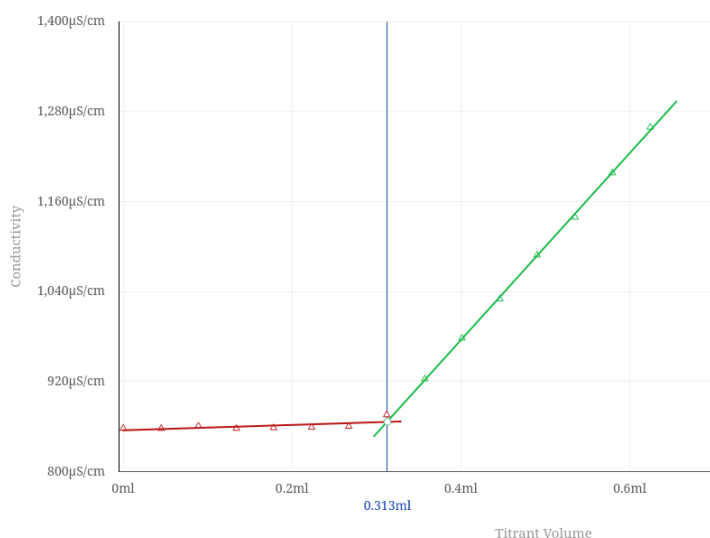


Monté avec contrôleur



Principe de fonctionnement

Sans capteur de pH, l'AlkaSense® utilise un capteur de conductivité pour indiquer quand l'alcalinité de l'échantillon est épuisée par le titrage automatique d'un acide. Au fur et à mesure que l'acide est ajouté, il utilise l'alcalinité et modifie la conductivité. Une fois toute l'alcalinité disparue, en continuant à ajouter de l'acide, la conductivité change mais d'une manière différente. Comme AlkaSense® connaît la quantité d'acide de normalité connue qui a été ajoutée, il peut calculer l'alcalinité totale (= Titre Alcalimétrique Complet TAC) de l'échantillon. Cette utilisation intelligente de la conductivité comme mesure signifie que l'AlkaSense® n'a jamais besoin d'être étalonné ! À son tour, cela permettra aux opérateurs qui étaient auparavant limités aux mesures d'alcalinité hors ligne de mesurer l'alcalinité en ligne grâce à l'automatisation qui s'ouvre, comme dans les piscines, aux usines de traitement de l'eau et aux tours de refroidissement.



Options

L'AlkaSense® est disponible avec les contrôleurs multiparamètres. Cela signifie que d'autres mesurandes peuvent être ajoutés tels que le pH, la turbidité, etc.

Spécifications*

Paramètre:	Alcalinité totale = Titre Alcalimétrique Complet TAC
Gamme:	10-1000mg/L CaCO ₃
Précision:	± <5 % de la valeur mesurée ou ± 1 mg/L CaCO ₃ (selon la valeur la plus élevée)
Reproductibilité:	<2 % de la valeur mesurée ou 1 mg/L CaCO ₃ (selon la valeur la plus élevée)
Limite de détection:	10mg/L CaCO ₃
Titrant typique:	APTS (acide paratoluènesulfonique)

**Sujets à changement sans préavis*

Applications

- Piscines
- Usines de traitement de l'eau
- Tours de refroidissement

Installation

La gamme d'analyseurs d'alcalinité en ligne AlkaSense® est particulièrement adaptée aux sites où la fiabilité et la précision sont les plus importantes.

AlkaSense® est livré pré-monté sur un panneau avec quatre supports pour un montage mural. Un manuel sur-mesure est fourni avec chaque instrument et les instructions de câblage se trouvent dans le contrôleur lui-même.

En cas d'une présence significative de matières en suspension, l'AlkaSense® peut être couplé à un filtre à particules autonettoyant automatique pour une surveillance sans soucis.



Avantages clés

- Faible coût total de possession
- Fréquence d'échantillonnage variable à partir de 600 secondes
- Stable et fiable
- Entretien facile et simple
- Avertissement en cas de niveau bas en réactif et alarme en cas de réactif vide

Pour plus d'informations sur AlkaSense® et pour discuter de votre application, des exigences de contrôle des processus et de toute communication à distance, veuillez contacter Pi et parler à l'un de nos spécialistes techniques.