



# pHSense

## pHmètre en Ligne en Continu

La gamme d'analyseurs pHSense de Pi utilise les capteurs de pH les plus récents et les meilleurs disponibles dans le monde aujourd'hui pour mesurer le pH en ligne de toute solution aqueuse. Ce sont des électrodes en verre combinées avec référence intégrée et compensation de température automatique, qui n'utilisent aucun réactif, sont extrêmement stables et ont une maintenance réduite et des coûts de durée de vie réduits.

- **Jusqu'à 3 ans de fonctionnement continu**
- **Stable et fiable - excellent contrôle de process**
- **Convient à toutes les eaux potables et de process**
- **Convient pour des eaux à très faible conductivité**
- **Compensation de température intégrée**
- **Possibilité d'utiliser avec AutoFlush (voir brochure séparée)**

Les capteurs et les cellules à circulation pHSense sont disponibles avec différents contrôleurs, vous offrant les mêmes performances exceptionnelles avec différentes options de communication, d'affichage et de contrôle. Avec la gamme de pH-mètres en ligne pHSense, vous obtenez tout ce dont vous avez besoin - et rien de trop.



*"Les capteurs pH de pi sont beaucoup plus stables que ceux que j'avais essayé et semblent sans fin!"*  
**Kahraman Kalyoncu, Turquie**

### CRONOS® pHSense



- Haute qualité - coût le plus bas
- Multilingue
- Affichage en niveaux de gris haute résolution
- 9 touches pour une navigation facile
- Graphique et enregistrement de données
- Boîtier; montage mural, panneau, tuyau ou poteau. IP65.
- Options:
  - Modbus RS485/LAN
  - Profibus DPV 1
  - Jusqu'à 2 capteurs
  - Commandes proportionnelles PID/débit
  - Capteurs à distance
  - Écran couleur
  - Journaux de données téléchargeables

### CRIUS® 4.0 pHSense



- Qualité maximale - faible coût
- 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 CRONOS® et CRIUS® 4.0**

### Sélection Capteur

#### pH1

- Piscines et spas
- Max. temp 80°C
- Options de montage en cellule à circulation



#### pH2\*

- Eaux potables et process
- Max. temp 80°C
- Options de montage en cellule à circulation, sur T, AutoFlush et manchon à souder



#### pH3\*

- Eaux usées et process
- Max. temp 80°C
- Options de montage en manchon, main courante, immersion AutoClean, cellule AutoFlush, cellule à circulation



#### pH5\*

- Eau potable, usée et process
- Max. temp 100°C
- Options de montage en cellule à circulation, sur T, cellule AutoFlush, main courante et manchon



#### pH6\*

- Eau potable, usée et process
- Max. temp 100°C
- Options de montage en cellule à circulation, sur T, cellule AutoFlush, main courante et manchon



*\*Inclut un capteur de température pour une compensation automatique en température.*



## Principe de fonctionnement

Au cœur du pHSense se trouvent les électrodes de pH. L'électrode pH5 a une référence à double jonction pour empêcher la contamination de la référence par les composants de l'échantillon. Cette conception donne à l'électrode une durée de vie plus longue par rapport aux électrodes ordinaires (jusqu'à 3 ans). L'électrode a également une surface de mesure en verre semi-formée qui est plus durable que le verre traditionnel en forme d'ampoule. Bien qu'ils soient plus chers sur le marché, ces capteurs sont plus que rentables avec leur durée de vie plus longue et leurs besoins de maintenance réduits, ne nécessitant généralement qu'un étalonnage tous les deux ou trois mois.

pH5 et pH6 sont particulièrement adaptés aux applications difficiles telles que les eaux à très faible force ionique ou les applications à haute température. pH1-pH3 sont des électrodes combinées moins chères et plus traditionnelles.

## Traitement de l'Eau

- Eau potable
- Applications chimiques difficiles
- Tours de refroidissement
- Sites distants
- Préparation des aliments
- Usine à papier

Partout où vous avez besoin de mesurer le pH, il existe une application appropriée pour le pHSense. La gamme de pH-mètres pHSense est particulièrement adaptée pour travailler sur des sites où la fiabilité et la facilité d'utilisation sont les plus importantes. Un domaine où le pHSense excelle est la mesure du pH dans une eau à très faible conductivité ou ultra propre.

## AutoFlush

Comme décrit dans une brochure séparée (ISB36 AutoFlush), le pHSense peut être équipé pour se nettoyer automatiquement à des intervalles définis par l'utilisateur avec tous les avantages de l'absence d'intervention de l'opérateur pendant 6 mois. L'AutoFlush est particulièrement utile dans la préparation des

aliments, les pâtes et papiers et de nombreuses applications où il est probable qu'il y ait une accumulation de solides dans l'échantillon. Le nettoyage automatique est disponible pour les versions en ligne et en dérivation, y compris les versions de à immersion et à visser. Veuillez consulter la brochure AutoFlush (ISB36) disponible sur notre site Web.

## Systèmes Multi-Capteurs

Toute la gamme de pH-mètres pHSense peut être équipée de capteurs supplémentaires tels que le chlore ou le rédox. Veuillez demander à votre distributeur local pour plus de détails.

## Installation

Le pHSense peut être installé dans une variété de cellules à circulation auxiliaires et de dispositifs autonettoyants. Veuillez consulter le guide de sélection du pH (ISB56) disponible sur notre site Web.



*pHSense (pH2) dans la cellule de débordement ouverte simple*



*pHSense dans la cellule à écoulement fermé simple*

*"Les systèmes multi-capteurs peuvent faire économiser des sommes considérables sans compromettre l'intégrité de la mesure."*

**Dr. Craig Stracey, UK**

## Specification\*

	pH1	pH2	pH3	pH5	pH6
<b>Type:</b>	Electrode de mesure et de référence combinée			Electrode de mesure et de référence combinée	
<b>Type de référence:</b>	Rempli de gel Ag/AgCl	Rempli de gel Ag/AgCl	Rempli de gel Ag/AgCl	Rempli de gel Ag/AgCl	Rempli de gel Ag/AgCl
<b>Echelle pH:</b>	0-12	0-14	0-13	0-14	0-14
<b>Pente:</b>	95-102%	95-102%	95-102%	≥97%	≥97%
<b>Plage de pression:</b>	0-7 Bar	0-7 Bar	0-7 Bar	0-7 Bar	0-7 Bar
<b>Impédance:</b>	≤135 MOhm	≤150 MOhm	≤130 MOhm	≤150 MOhm	≤150 MOhm
<b>Temps de réponse:</b>	95% pour passer de pH2 à pH12 <5s			95% pour passer de pH2 à pH12 ≤3s	
<b>Echelle de température:</b>	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-100°C	0-100°C
<b>Conductivité:</b>	>100µS/cm	>100µS/cm	>100µS/cm	>100µS/cm	<300µS/cm
<b>Surface humide:</b>	PVC/Verre	PVC/Verre	PVC/Verre	RYTON/Verre	RYTON/Verre
<b>Jonction:</b>	Simple Gel	Simple Gel	Double Gel	Double Gel	Double Gel
<b>Longueur de câble:</b>	1m	6m	6m	6m	6m
<b>Durée de vie:</b>	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois
<b>Compensation de Température Auto:</b>	-	PT100	PT100	PT100	PT100
<b>Durée de vie (selon application):</b>	12-18 mois	12-18 mois	12-18 mois	3 ans	18 mois
<b>Garantie:</b>	3 mois	3 mois	3 mois	6 mois	6 mois

**\*Tous sujets à changement sans préavis**