

# Pi

## Water Quality Analysers

### ORPSense – kontinuálny procesný ORP merač

Rad ORP meračov ORPSense od Pi využíva najmodernejšie a najlepšie ORP senzory dostupné na dnešnom trhu určené pre meranie oxidoredukčného napätia v akejkoľvek kvapaline. Sú to senzory založené na platinových loptách s integrovanými referenčnými elektródami, ktoré nepoužívajú žiadne reagenty, sú extrémne stabilné, majú znížené požiadavky na údržbu a celkové náklady na prevádzku.

**Až 3 roky nepretržitej prevádzky**

**Dvojročná záruka**

**Stabilný a spoľahlivý - vynikajúce riadenie procesov**

**Vhodný pre všetky pitné a úžitkové druhy vôd**

**Vhodný pre veľmi nízkovodivé vody**

**Integrovaná teplotná kompenzácia**



Senzory a prietokové meracie komory ORPSense sú dostupné s rôznymi regulátormi, a tým podávajú rovnako skvelý výkon s rozličnými možnosťami komunikácie, zobrazenia a ovládania. S radom analyzátorov zvyškového chlóru ORPSense dostanete všetko, čo potrebujete - a nič, čo nepotrebujete.

#### CRONOS ORPSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Najnižšia obstarávacia cena
- Dlhá životnosť
- Voliteľné vybavenie zahŕňa:
  - až 3 4-20mA výstupy
  - až 4 relé (solid state alebo mechanické)
  - modbus TCP
  - modbus ASCII/RTU
  - profibus
  - HART
  - vstupný prepínač toku
  - PID riadenie

#### CRIUS® ORPSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Nízka obstarávacia cena
- Farebný displej a klávesnica
- Sofistikované komunikačné
- Všetky CRONOS vlastnosti a navyše:
  - textové alarmy
  - vzdialený internetový prístup
  - záznam dát
  - PID riadenie
  - automatické čistenie
  - automatická kalibrácia
  - až 3 senzory a výstupy v jednej riadiacej jednotke
  - integrované riadenie toku

#### CRATOS ORPSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Stredná obstarávacia cena
- Farebný dotykový displej
- Možnosť pripojenia 12 senzorov
- Všetky CRONOS a CRIUS® vlastnosti a navyše:
  - 12 senzorov v jednej riadiacej jednotke
  - najnižšia cena na bod merania

find us at [www.processinstruments.net](http://www.processinstruments.net)

## Princíp činnosti

V srdci CRONOS ORPSense sú ORP elektródy. Tieto elektródy sú patentované a plnené polymérnym gélom. Tento inovatívny dizajn robí elektródy citlivejšie a s dlhšou životnosťou ako bežné elektródy (obvykle 3 roky). Hoci obstarávacia cena nie je najnižšia v porovnaní s ostatnými na trhu, tieto senzory sú viac než cenovo-efektívne pri ich dlhšej životnosti a výrazne nižších nárokoch na údržbu. Typicky je nutná kalibrácia len raz za 2 až 3 mesiace. Napriek všetkým ďalším funkciám, ktoré tento prístroj ponúka, obstarávacia cena je nižšia alebo porovnateľná s cenou jeho konkurentov.

## Autoflush a AutoCal

Ako je uvedené v samostatných brožúrach, ORPSense prístroje môžu byť vybavené tak, aby sa automaticky istili alebo kalibrovali v užívateľsky definovaných intervaloch, bez prítomnosti obsluhy po dobu 6 mesiacov. Autoflush je obzvlášť užitočný pri príprave jedál, celulózy, papiera a v mnohých aplikáciách, kde sa môžu vyskytovať nánosy neistôt vo vzorke. Autokalibrácia sa používa pre bezobsluhovú kalibráciu prístroja po dobu až 12 mesiacov.

## Úpravy vody

- Vzdialené meracie miesta
- Chladiace veže
- Príprava jedál
- Výrobné papiera a celulózy

Kdekoľvek, kde máte požiadavku na meranie ORP je vhodná aplikácia pre ORPSense. Rad ORP meračov ORPSense je zvlášť vhodný pre prácu v miestach, kde je najdôležitejšia spoľahlivosť a jednoduché použitie.

## Multi-senzorové systémy

Celý rad ORPSense meračov ORP môže byť vybavený ďalšími senzormi ako sú senzory chlóru alebo pH. Prosím, opýtajte sa svojho miestneho distribútora pre viac informácií.

## Špecifikácia

### ORP elektródy

<b>Typ:</b>	Platinová lopta
<b>Typ referencie:</b>	Patentovaná
<b>Rozsah ORP:</b>	-1999 až 1999 mV
<b>Sklon:</b>	95-102%
<b>Tlakový rozsah:</b>	0-3Bar
<b>Dlhodobá stabilita (drift):</b>	<0,1 mV/hod.
<b>Reprodukcia :</b>	<0.1 mV
<b>Odolnosť elektródy:</b>	<2 Mega Ohm
<b>Doba odozvy:</b>	95% z kroku pH2 do pH12 <5 sekúnd
<b>Teplotný rozsah:</b>	0-40°C
<b>Dĺžka kábla:</b>	6 m (akákoľvek dĺžka na želanie)
<b>Skladovacia doba :</b>	12 mesiacov
<b>ATC:</b>	PT100
<b>Odhadovaná životnosť :</b>	12 až 18 mesiacov v závislosti od aplikácie



everything you need, and nothing you don't  
find your local supplier at [www.processinstruments.net](http://www.processinstruments.net)

