

### Introduction

La gamme complète de contrôleurs de Process Instruments (CRONOS® et CRIUS®4.0) offre une grande variété d'options de mesure et de contrôle spécialement conçues pour simplifier au maximum le contrôle du processus. Les contrôleurs offrent une excellente flexibilité pour les entrées et les sorties, leur permettant d'être connectés à la majorité du matériel externe. Les contrôleurs sont également dotés d'une multitude de fonctionnalités de communication conçues pour offrir une connectivité à d'autres systèmes. Cette note technique explique comment spécifier un analyseur Pi.

### Comment spécifier un analyseur Pi

1. Choisissez entre un CRONOS® ou un CRIUS®4.0. Cette décision dépendra du nombre d'E/S dont vous avez besoin et des fonctionnalités dont vous avez besoin.

#### CRONOS®



- Haute qualité - coût le plus bas
- Jusqu'à 2 capteurs
- Jusqu'à 4 sorties analogiques\*
- Multilingue
- Affichage en niveaux de gris haute résolution (affichage couleur en option)
- 1 carte de communication (pas d'accès à distance)
- Représentation graphique et enregistrement de données (journaux de données téléchargeables en option)
- Jusqu'à 8 sorties relais
- Jusqu'à 8 entrées numériques

#### CRIUS®4.0



- Qualité maximale - faible coût
- Jusqu'à 16 capteurs
- Jusqu'à 32 sorties analogiques\*
- Multilingue
- Écran couleur haute résolution
- Jusqu'à 3 cartes de communication (accès à distance)
- Représentation graphique et enregistrement de données (téléchargements)
- Jusqu'à 32 sorties relais
- Jusqu'à 32 entrées numériques

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

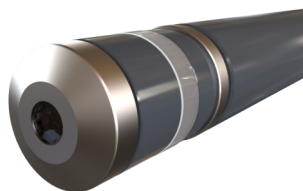
*\*Il y a un nombre maximum d'emplacements d'E/S dans chaque unité. Jusqu'à la moitié d'entre eux peuvent être utilisés pour être reliés des capteurs. Tous les emplacements libres peuvent ensuite être utilisés pour les sorties analogiques.*

2. Choisissez votre analyse principale, par exemple conductivité. Cela signifie que vous commencez avec un CRONOS® ou un CRIUS®4.0 ConductiSense. (HaloSense est destiné au chlore, OxySense à l'oxygène dissous, OzoSense à l'ozone etc.). Pour une liste complète des paramètres disponibles, veuillez visiter notre site web, [www.processinstruments.fr](http://www.processinstruments.fr).

3. Choisissez toutes les autres entrées (ensembles de capteurs) souhaitées, par exemple: pH ou chlore libre, etc.. Pour une liste complète des capteurs disponibles, veuillez visiter notre site web, [www.processinstruments.fr](http://www.processinstruments.fr).



**Capteur de pH**



**Capteur de chlore**



**Capteur rédox**

4. Choisissez les cellules à circulation ou les nettoyages automatiques dont vous pourriez avoir besoin pour vos capteurs.



**Cellule à Circulation Ouverte Unique**

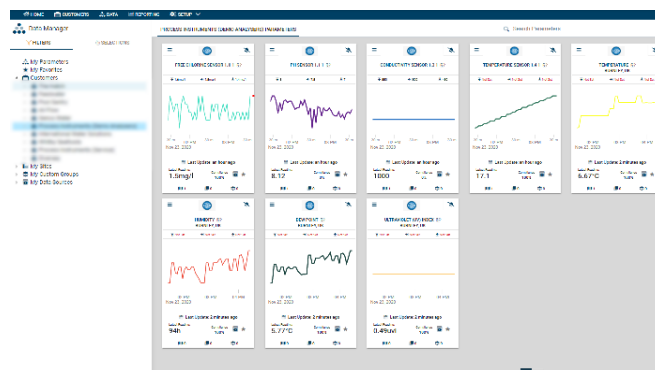
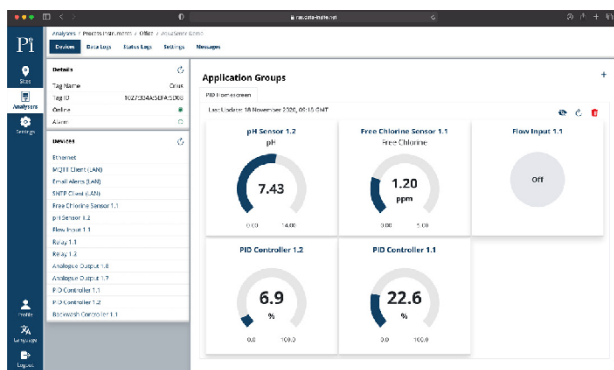


**Cellule AutoFlush**



**Cellule à Circulation Fermée Unique**

5. Choisissez le nombre d'entrées numériques (pour les commutateurs de débit ou de niveau, par exemple) dont vous aurez besoin.
6. Choisissez le nombre de sorties numériques (relais) dont vous aurez besoin. N'oubliez pas qu'un contrôle PID nécessitera soit un relais, soit une sortie analogique.
7. Choisissez le nombre de sorties analogiques dont vous aurez besoin pour relayer les informations ou commander une pompe. N'oubliez pas que les instruments et les kits ne sont pas fournis en standard. N'oubliez pas non plus qu'un contrôle PID nécessitera un relais ou une sortie analogique.
8. Choisissez les options que vous souhaitez utiliser, telles que le contrôle PID (vous en aurez besoin d'une par mesure à contrôler).
9. Choisissez les options de communication dont vous avez besoin, telles que Profibus, Modbus ou Accès Distant.



**Capteurs d'écran d'accès à distance**

Et vous avez fini! Envoyez tout cela à l'une des équipes de vente de Pi. Nous vous ferons parvenir votre devis par retour. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.processinstruments.fr](http://www.processinstruments.fr) ou contactez-nous pour parler à l'un de nos spécialistes d'applications.