

# my-Control autoclavable

Système de contrôle dédié aux bioréacteurs et fermenteurs de petite échelle (cuves de 250 ml à 3 l)

## Applications

- Fermentation / culture cellulaire
- Procédés en parallèle
- Screening, optimisation des procédés
- Batch / fed-batch / perfusion ou continu

## Les avantages

- Gain de place : jusqu'à 5 systèmes sur 1 mètre de paillasse
- Gain de temps : systèmes en parallèle = plus de données en moins de temps
- Réduction des coûts : quantités de matières premières nécessaires diminuées
- Intuitif et convivial : facilité de configuration et d'utilisation
- Système flexible et évolutif, adaptable aux différents procédés
- Résultats exploitables lors de la montée en échelle
- Traitement facile et simplifié des données grâce au logiciel Lucillus PIMS



**Le contrôleur my-Control est idéal pour le criblage, la modélisation, l'optimisation des milieux de culture ou encore les études de toxicité.**

Il peut être configuré pour contrôler des procédés très différents, intégrer de nombreux capteurs et actionneurs tels que des moniteurs de biomasse, capteurs optiques de densité, balances, analyseurs de gaz, micro-vannes d'ajout, etc...

Une démarche Process Analytical Technology (PAT) avec l'intégration d'équipements tels que préleveurs d'échantillons ou collecteurs de fractions connectés à différents analyseurs en ligne ou hors ligne est également possible. L'ensemble des équipements est alors relié à un seul et même logiciel Lucillus PIMS permettant le pilotage et l'acquisition.



# my-Control autoclavable

Système de contrôle dédié aux bioréacteurs  
et fermenteurs de petite échelle (cuves de 250 ml à 3 l)

Spécifications	Cuve 250 ml	Cuve 500 ml	Cuve 1000 ml	Cuve 2 l	Cuve 3 l
Volume minimum utile (ml)	50	100	200	300	600
Volume maximum utile (ml)	200	400	1000	1700	2400
Matériau cuve	Verre borosilicate				
Platine et accessoires	Acier inoxydable				

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT

### Entrées capteurs standards

pH, température, oxygène dissous optique, agitation, anti-mousse/niveau

### Autres sondes possibles

- Oxygène dissous polarographique
- Redox
- Sonde de capacitance (FUTURApico Aber Instruments)
- Sonde de biomasse (BE3000 BugLab)
- Balance
- Analyseur de gaz
- Etc.

### Type de contrôle

PID avec possibilité d'un contrôle auto-adaptatif, régulation avancée en cascade

### Entrées et sorties disponibles

Analogiques et numériques

### Actionneurs

- Pompes et micro-vannes : jusqu'à 6 pompes à vitesse variable ou micro-vannes d'addition pour l'ajout de liquides
- Gaz : jusqu'à 4 lignes avec débitmètres massiques régulateurs ou vannes solénoïdes
- Température : chauffe via élément Peltier ou couverture chauffante, refroidissement via élément Peltier ou vanne eau froide
- Refroidissement du condenseur : via élément Peltier

### Généralités

- Puissance Pmax : 230 VAC, 50 Hz
- Dimensions : 350 x 190 x 400 mm
- Poids (kg) : 8,5
- Bouton d'arrêt d'urgence, sortie d'alarme
- Indication de l'état du système (inactif / actif / alarme) par une lumière colorée intégrée
- Opération via web browser, iPod, iPhone ou iPad