

# SUIVI EN LIGNE DE L'ACTIVITÉ BACTÉRIENNE SPÉCIFIQUE ET TOTALE (E-COLI ET COLIFORME) DANS L'EAU.

## Spécifications de l'appareil:

Basées sur la mesure de fluorescence de l'activité enzymatique spécifique:

- $\beta$ -Glucuronidase-> indique l'activité de E.coli
- $\beta$ -Galactosidase-> indique l'activité des Coliformes
- Alkaline Phosphatase -> indique l'activité totale

## Spécifications de communication :

- Ordinateur sous Windows intégré
- Interface utilisateur graphique avec écran tactile.
- Capacité de réseau complet grâce à LAN direct.
- 2 x USB 2.0 type A
- 2 x LAN 10/100/1000MB/s; RJ-45
- 2x entrées digitales
- 2x sorties relais
- Protocoles: Modbus TCP et Modbus série, autres sur demande.
- Sortie 4-20 mA
- Système d'exploitation en anglais : Allemand, Français et Espagnol et autres sur demande.

## Options spécifiques:

- Emplacement pour modem UMTS,RNIS ou analogique (modem en option)
- Seconde entrée d'échantillon / rinçage supplémentaire
- Unité d'air conditionné (si supérieur à 30°C / 86F)

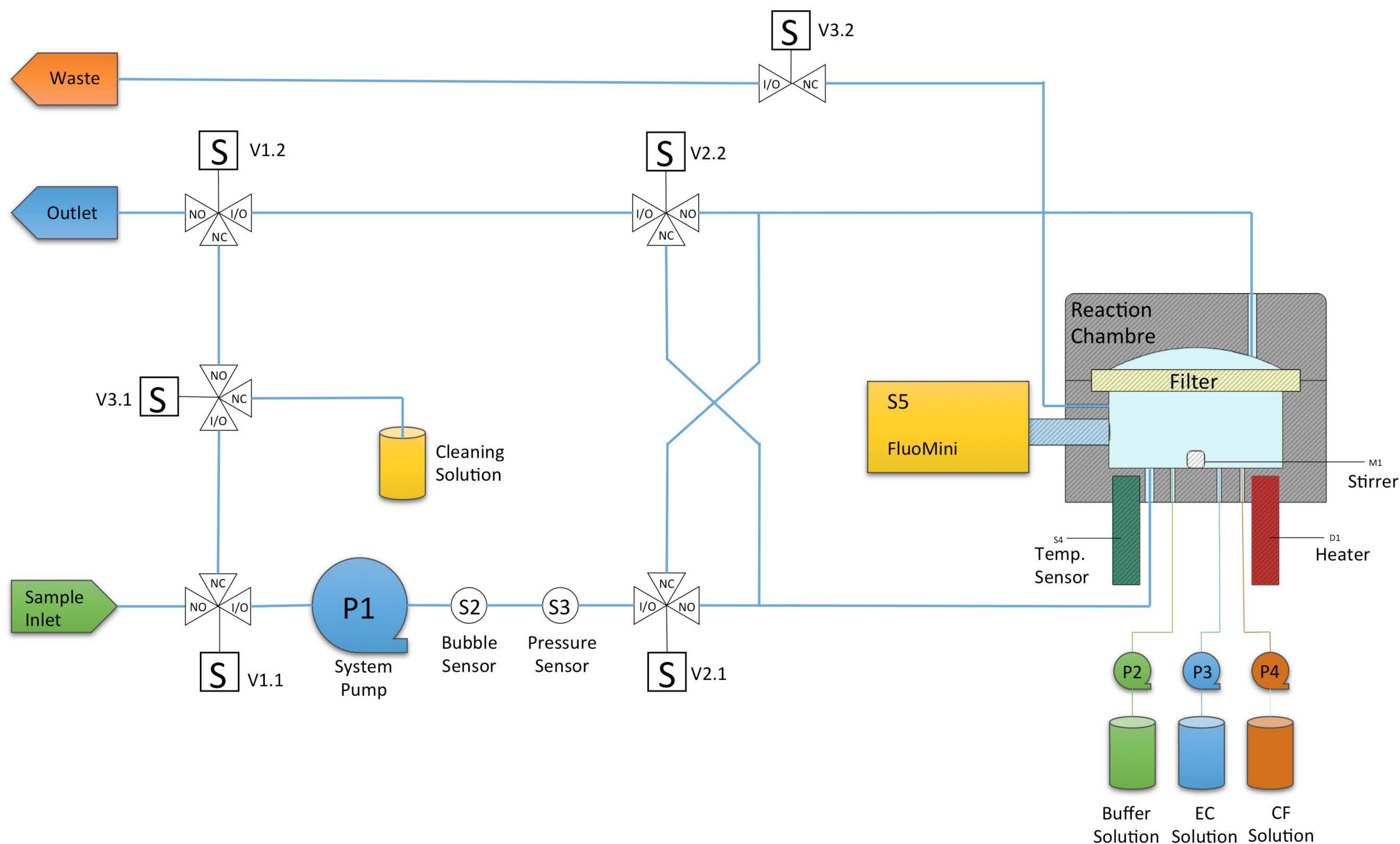
## Nettoyage automatique :

- Cycles de nettoyage sélectionnables par l'utilisateur.
- Solution de nettoyage(solution d'hypochlorite de sodium(<0,05%actif) empêche l'encrassement et permet un déploiement sans surveillance pendant plusieurs semaines.

## Détails Techniques:

- Indice de protection: IP 54
- Poids: 25 KG (hors clim)
- Dimensions (h x L x p): 460 x 450 x 321 mm
- Matériel d'armoire: Inox
- Pression de l'échantillon: max 0.05 bar
- Connexion de l'échantillon 4 mm ID
- Température de l'échantillon : 10 - 35°C / 50F 95F
- Débit de l'échantillon: 3 l/h
- Température ambiante: 15 - 30°C / 59F 86F, > air conditionné nécessaire(option).
- Consommation d'énergie (moyenne): <100W
- Alimentation: 220V - 50 Hz ou 110V - 60Hz
- 1 pompe programmable(échantillon).





Le BACTcontrol est un "système d'alerte précoce" complémentaire aux méthodes officiellement reconnues pour la détection de l'activité microbiologique.

Les mesures sont réalisées en très peu de temps, 1-2H en fonction du volume d'échantillonnage et des procédures de nettoyage.

Ceci est en contraste avec les méthodes microbiologiques classiques impliquant une charge de travail importante et dans lesquelles la culture des organismes est requise, en prenant plusieurs jours avant d'avoir des résultats fiables(24-48H)

Le BACTcontrol est un appareil en ligne automatisé dont le but est la détection de l'activité microbiologique dans l'eau.

Il mesure les activités enzymatiques spécifiques du  $\beta$ -galactosidase (coliformes),  $\beta$ -glucuronidase (E.coli) et de la phosphatase alcaline (activité totale,biomass), comme un indicateur de présence de contamination bactérienne. L'activité de l'enzyme est détectée en ajoutant des réactifs(consommables) qui contiennent un indicateur fluorescent. Les réactifs sont spécifiques du substrat pour l'enzyme détectée ce qui signifie qu'il y a une augmentation de la fluorescence lorsque l'enzyme est présente dans l'échantillon.

Le BACTcontrol est basé sur le brevet EU 08756847.3 (2 165 193) et US 8,518,246 B2 et déjà utilisé avec des services d'eau et des instituts de recherche réputés. Veuillez nous contacter à [sales@microlan.nl](mailto:sales@microlan.nl) pour les références et les applications.