



BactoSense™

Cytomètre en flux automatisé pour la surveillance en ligne des bactéries dans l'eau



- Rapide** Résultats disponibles en 20 minutes, peut analyser jusqu'à 48 échantillons en 24h
- Sûr** Aucune manipulation de produits chimiques, tous les composants sont stockés dans une cartouche scellée et réutilisable
- Précis** La cytométrie en flux permet de détecter avec précision plus de 99,9 % des bactéries
- Fiable** Routines d'autocontrôle, calibration en usine et maintenance minimale
- 24h/24** Surveillance continue: si la valeur seuil que vous avez fixé est atteinte, un système d'alarme vous informera immédiatement

- Facile à utiliser** Préparation et mesure de chaque échantillon ainsi que nettoyage de l'instrument entièrement automatisés – peut être utilisé par tout le monde
- Econome** Réduction du nombre de test de comptage des colonies (HPC) et faible coût de fonctionnement pour des économies substantielles
- Universel** Pour le suivi des procédés, les analyses de laboratoire et les interventions sur le terrain. Echantillonnage en ligne ou manuel
- Compact** Conçu pour les procédés et les opérations sur le terrain, IP65
- Intégré** Choix d'interfaces multiples

Applications principales

Surveillance de la qualité de l'eau brute, des procédés de traitement de l'eau, des réseaux de distribution d'eau, des procédures de rinçage, etc.

- Contrôle de la désinfection
- Efficacité de la filtration
- Validation du réseau de distribution
- Surveillance des réservoirs

Industries

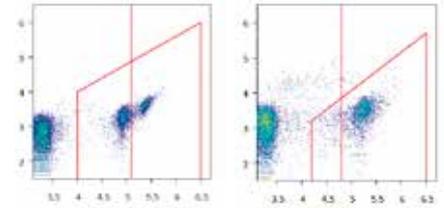
- Traitement et distribution de l'eau
- Aliments et boissons
- Laboratoires et universités

Paramètres fournis

- TCC Nombre total de cellules
- ICC Nombre de cellules intactes
- HNAC Nombre de cellules à forte teneur en acides nucléiques
- LNAC Nombre de cellules à faible teneur en acides nucléiques
- HNAP Pourcentage d'acide nucléique élevé

Spécifications

| | |
|----------------------------------|---|
| Principe de mesure | Cytométrie en flux |
| Source lumineuse | Diode laser 488 nm |
| Détection optique | Fluorescence: 535/43 (FL1), 715 LP (FL2), Dispersion latérale 488/10 (SSC) |
| Limite inférieure de détection | 0,1 µm |
| Plage de mesure | 1'000 - 2 millions cellules/mL |
| Limites de détection | 100 - 5 millions cellules/mL |
| Précision | < 5 % relative |
| Intervalle de mesure automatique | Min. 30 minutes, max. 6 heures |
| Paramètres microbiologiques | TCC/ml, ICC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNAP(%) |
| Échantillonnage | En ligne ou manuel |
| Volume de l'échantillon | 260 µl extrait, dont 90 µl pour l'analyse |
| Débit de sortie (en ligne) | 200 - 400 ml/min |
| Concentration en chlore | Max. 3 mg/l |
| Turbidité | 1 - 10 FTU |
| Valeur du pH | 5 - 12 |
| Plage de température | 5..40°C |
| Conductivité | 0 - 100'000 µs/cm à 20°C |
| Instrument | Calibré en usine |
| Affichage | Écran tactile |
| Stockage des données | 32 GB |
| Indice de protection | IP 65 |
| Dimensions (LxPxH) | 350 x 240 x 373 mm |
| Poids | 14,5 kg |
| Alimentation électrique | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1,4 A, IP 67 |
| Consommation d'énergie | 20 W |
| Température ambiante | 5..30°C |
| Humidité relative | 10 - 90% RH |
| Cartouche | Boîtier hermétique pour les réactifs, les liquides de nettoyage et les déchets |
| Capacité d'une cartouche | Max. 1'000 mesures, 9 mois de validité |
| Interface | Numérique et analogique |
| Entrées | 4 x numérique, librement configurable |
| Sorties analogiques | 2 x 0/4 .. 20 mA, isolé galvaniquement |
| Sorties numériques | 4 x numérique, librement configurable |
| Interfaces numériques | USB scellé, connexions Ethernet, Modbus |
| Accessoires | |
| Recharge TCC | Remplissage et entretien de la cartouche – pour mesurer le nombre total de cellules d'environ 1'000 échantillons |
| Recharge ICC | Remplissage et entretien de la cartouche – pour mesurer le nombre de cellules intactes d'environ 1'000 échantillons |
| Boîtier E/S | Boîtier de connexion d'entrée/sortie |
| Kit de nettoyage | Nettoyage en profondeur pour éviter une contamination croisée |
| Kit de validation | Un moyen simple de vérifier votre instrument après le transport ou une longue période d'inutilisation |
| Valise de transport | Pour un transport sûr de votre BactoSense |



Graphiques montrant le TCC et l'ICC



Échantillonneur en ligne / manuel



Cartouche



Boîtier E/S



Kits de validation et de nettoyage



bNovate Technologies SA

Ch. Dent d'Oche 1A · CH-1024 Ecublens
Tel. +41 (0)21 552 14 21
info@bnovate.com · www.bnovate.com