



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 numération sur plaque (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

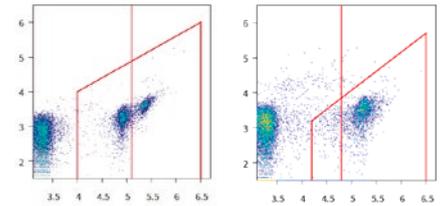
- Traitement et distribution de l'eau
- Aliments et boissons
- Laboratoires et universités

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	
Source lumineuse	Diode laser 488nm
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 en cas de 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

© 2020 bNovate Technologies SA, Switzerland, tous droits réservés

bNovate
TECHNOLOGIES