

# BactoSense TCC

## Cytomètre en flux automatique pour la surveillance microbiologique de l'eau potable



### Applications

- Mesure cytométrique du nombre total de cellules microbiennes (TCC)
- Mode manuelle ou en ligne
- Détermination de l'empreinte microbiologique de l'eau et du rapport de taille des cellules (LNA/HNA)
- Pour toutes les situations qui requièrent une mesure immédiate et fiable de la qualité de l'eau potable
- Surveillance de la qualité de l'eau brute
- Surveillance des procédés de traitement d'eau
- Contrôle du réseau de distribution d'eau lors de travaux de maintenance, rétrolavage filtre à sable
- Surveillance d'installations privées et publiques
- Détection rapide de contaminations bactériennes
- Intégration possible à un système d'alerte rapide
- Contrôle de la désinfection (chloration, ozonation)
- Recherches et dépannages

### Spécificités

- Cytomètre en flux automatique, conçu spécifiquement pour des applications industrielles
- Détection de plus de 99% des cellules microbiennes
- Résultats disponibles en 20 minutes seulement
- Résultats plus rapides, réalistes et moins chers que les mesures de laboratoire HPC
- Réglages flexibles des seuils et alarmes
- Utilisation et maintenance conviviales
- Cartouche sécurisée contenant tous les produits chimiques et déchets
- Pas de manipulation de produits chimiques ni de préparation d'échantillons
- Appareil compact et peu encombrant
- Connexion simple aux systèmes d'exploitation par de nombreuses interfaces

### Industries

- Traitement et distribution d'eau
- Alimentaire et boissons
- Laboratoires et universités
- Pharmaceutique et cosmétique

# BactoSense TCC

Cytomètre en flux automatique pour la surveillance microbiologique de l'eau potable

## Innovations avantageuses



### Système entièrement automatique

Le déroulement du programme, soit prélevement – ajout de réactif – mesure – nettoyage, est rapide et automatique:

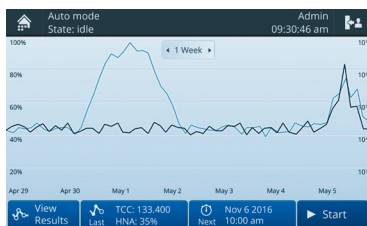
- Sans intervention manuelle, aucun personnel qualifié n'est requis.
- Le déroulement du programme complet ne dure que 30 minutes.
- Possibilité de mesure en continu, même sur sites isolés.



### Conception simple à cartouches

Tous les produits chimiques, déchets inclus, sont logés dans une cartouche hermétiquement close et recyclable. Elle permet d'exécuter 1'000 mesures:

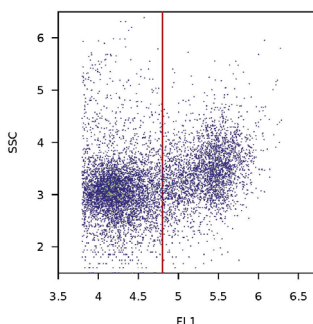
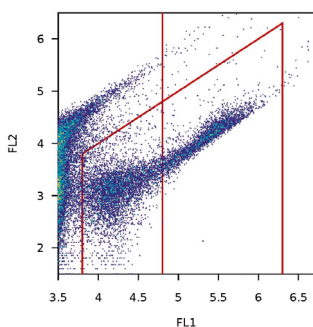
- Aucun besoin d'achat, de logistique, de manipulation de produits chimiques ou de gestion des déchets.
- Le remplacement de la cartouche est aussi simple que l'échange de cartouche d'imprimante.
- Economique grâce à l'emploi de cartouches recyclables.



### Interface intelligente

Un grand écran tactile en couleur permet de contrôler l'appareil:

- L'unité de commande est intégrée dans l'appareil.
- Un mode automatique ou manuel permet des opérations simples et claires.
- Le stockage interne des données permet de visualiser les résultats de chaque mesure.
- Plusieurs possibilités de communication dont une interface web.



### Maintenance simplifiée

L'instrument ne nécessite qu'une seule maintenance programmée par année. Elle est effectuée par un représentant SIGRIST qualifié:

- Haute disponibilité; la maintenance peut être planifiée.
- Coûts d'exploitation et de maintenance transparents, calculables d'avance.
- La vérification de la précision de l'appareil peut être faite en tout temps par l'utilisateur en utilisant une solution de référence.

## Caractéristiques techniques

### Spécifications de l'appareil:

Principe de mesure:	Cytométrie en flux
Source lumineuse:	Diode Laser 488 nm
Canaux de fluorescence:	525/45 (FL1) 715 LP (FL2)
Lumière diffusée latérale:	488/10 (SSC)
Etendue de mesure TCC:	1'000–2 millions de cellules/ml
Limites de détection:	100–5 millions de cellules/ml
Limite de détection de petites particules:	100 nm
Paramètres microbiologiques:	TCC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNA(%)
Prélèvement d'échantillon:	En ligne ou manuel
Volume échantillon:	260 µl
Cartouche:	Système fermé hermétiquement, contenant réactifs, liquides de nettoyage et déchets
Capacité de la cartouche:	1'000 mesures max.
Intervalle de mesure automatique:	30 minutes minimum 6 heures maximum
Température ambiante:	+5 °C .. +35 °C
Humidité ambiante:	10 .. 90% HR
Indice de protection (compartiment électronique):	IP 65
Alimentation:	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A, IP 67
Consommation max.:	30 W
Dimensions (LxPxH):	350 x 240 x 373 mm
Poids:	14 kg

### Utilisation:

Affichage:	WVGA, 7.0"
Interface:	Ecran tactile
Stockage des données:	Carte SD, 32GB
Sorties:	2 x 4 .. 20 mA, galvaniquement séparées, 4 x sorties digitales, librement configurables
Interfaces numériques:	USB, Ethernet

Votre représentant:



[photometer.com/3bb2](http://photometer.com/3bb2)

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
[www.photometer.com](http://www.photometer.com) · [info@photometer.com](mailto:info@photometer.com)