

BactoSense TCC

Durchfluss-Zytometer zur Online-Überwachung der mikrobiellen Zellzahl in Trinkwasser



Anwendungen

- Durchflusszytometrische Bestimmung der totalen mikrobiellen Zellzahl (TZZ)
- Online oder manuelle Messung
- Bestimmung des Fingerabdruckes und des Größenverhältnisses der Zellen (LNA/HNA)
- Für alle Situationen, wo eine schnelle und zuverlässige Antwort zur Qualität des Trinkwassers benötigt wird
- Überwachung der Qualität des Rohwassers
- Überwachung von Wasseraufbereitungsverfahren
- Kontrolle des Wasser-Verteilnetzwerkes bei, Rückspülung, Wartung etc.
- Überwachung von privaten und öffentlichen Gebäudeinstallationen
- Schnelle Erkennung einer mikrobiellen Kontamination
- Desinfektionskontrolle (Chlorung, Ozonung)
- Forschung und Fehlerbehebung

Eigenschaften

- Speziell für industrielle Anwendungen entwickeltes, vollautomatisches Durchflusszytometer
- Nachweis von mehr als 99% der mikrobiellen Zellen
- Messresultat nach 20 Minuten verfügbar
- Schnellere, kostengünstigere und realistischere Ergebnisse als mit HPC Labormessung
- Flexible Einstellung für Grenzwerte und Alarme
- Benutzerfreundliche Bedienung und Wartungskonzept
- Sichere Kartuschenhandhabung für alle Chemikalien und Abfälle
- Kein Umgang mit Chemikalien und keine Probenvorbereitung notwendig
- Kompaktes Messgerät mit geringem Platzbedarf
- Einfache Systemeinbindung durch umfangreiche Schnittstellen

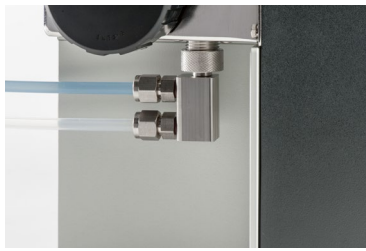
Industrien

- Wasseraufbereitung & Verteilung
- Nahrungsmittel & Getränke
- Laboratorien und Universitäten
- Pharma & Kosmetik

BactoSense TCC

Durchfluss-Zytometer zur Online-Überwachung der mikrobiellen Zellzahl in Trinkwasser

Innovationen mit echtem Nutzen



Vollautomatisches System

Der gesamte Programmablauf, Probenahme – Anfärbung – Messen – Reinigung erfolgt schnell und vollautomatisch:

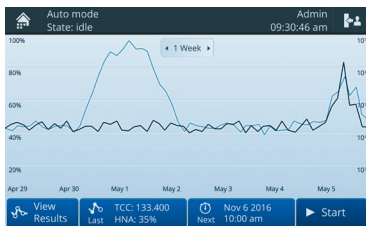
- Sämtliche manuelle Behandlungsschritte entfallen, somit werden keine Fachspezialisten benötigt.
- Der ganze Programmablauf dauert nur 30 Minuten.
- Ermöglicht die kontinuierliche Messung, auch an abgelegenen Messorten.



Einfaches Kartuschenkonzept

Sämtliche Chemikalien, inklusive Abfall, sind in einer hermetisch geschlossenen, rezyklierbaren Kartusche verpackt. Eine Kartusche reicht für 1'000 Messungen:

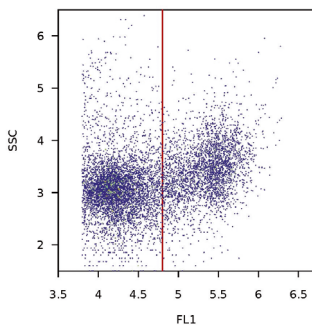
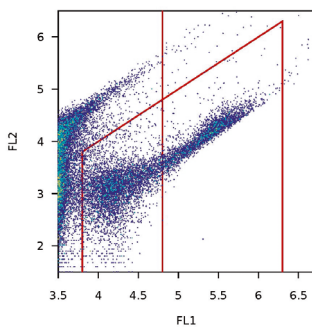
- Sichere Handhabung, es braucht keine zusätzlichen Handgriffe für Chemikalien oder Abfallentsorgung.
- Der Austausch der Kartusche ist so einfach wie das Ersetzen einer Tintenpatrone in einem Drucker.
- Kostengünstig dank dem Einsatz von wiederverwendbaren Kartuschen.



Intelligente Bedienungseinheit

Als Bedienoberfläche dient ein grosses Touchscreen mit Farbbildschirm:

- Die Bedieneinheit ist im Gerät integriert.
- Sowohl eine automatische wie auch eine manuelle Bedienung sind vorhanden, um alle Bedürfnisse abzudecken.
- Eine interne Datenbank erlaubt den Abruf und die Visualisierung aller Messdaten über den gesamten Zeitraum.
- Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten inklusive einem integrierten Web-Interface und USB-Ausgabe.



Benutzerfreundliches Wartungskonzept

Das Gerät ist so konstruiert, dass eine geplante Wartung pro Jahr genügt. Diese wird durch eine qualifizierte SIGRIST-Vertretung durchgeführt:

- Hohe Verfügbarkeit; die Wartung kann geplant werden.
- Transparente, im Voraus kalkulierbare Unterhalts- und Betriebskosten.
- Eine Kalibrierüberprüfung des Instrumentes kann vom Bediener zu jeder Zeit durchgeführt werden, unter Verwendung einer Referenzlösung.

Technische Daten

Gerätedaten:

Messprinzip:	Durchflusszytometrie
Lichtquelle:	Laserdiode 488 nm
Fluoreszenzkanäle:	525/45 (FL1) 715 LP (FL2)
Seitwärtsstreulicht:	488/10 (SSC)
Messumfang TZZ:	1'000 – 2 Millionen Zellen/ml
Nachweisgrenzen:	100 – 5 Millionen Zellen/ml
Nachweisgrenze Kleinstpartikel:	100 nm
Ermittelte mikrobielle Parameter:	TCC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNAP(%)
Probenahme:	Online oder manuell
Probevolumen:	260 µl
Kartusche:	Hermetisch geschlossenes System Reagenzien, Reinigungsflüssigkeiten und Abfälle
Probenkapazität:	Max. 1'000 Messungen
Automatisches Messintervall:	Minimum 30 Minuten maximum 6 Stunden
Umgebungstemperatur:	+5 °C .. +35 °C
Umgebungsfeuchte:	10 .. 90% RH
Schutzklasse (Elektronik):	IP 65
Netzgerät und Schutzklasse:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A, IP 67
Leistungsaufnahme max.:	20 W
Dimensionen (BxTxH):	350 x 240 x 373 mm
Gewicht:	14 kg

Bedienung:

Anzeige:	WVGA, 7.0"
Bedienung:	Touchscreen
Datenspeicher:	SD-Karte, 32GB
Ausgänge:	2 x 4 .. 20 mA, galvanisch getrennt, 4 x digitale Ausgänge, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	USB, Ethernet

Ihre Vertretung:



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 · info@photometer.com

photometer.com/3bb2