

BactoSense TCC

Automatický průtočný cytometr pro online monitoring počtu a velikosti mikrobiálních buněk v pitné vodě



Aplikace

- Průtočné cytometrické stanovení celkového počtu mikrobiálních buněk (TCC)
- Online nebo manuální (laboratorní) provoz
- Stanovení „otisku prstu“ vody a poměru malých a velkých buněk (LNA/HNA)
- Kdekoliv, kde je potřeba rychlá odpověď ohledně obecné mikrobiální kvality pitné vody
- Monitoring kvality surové vody
- Monitoring procesů úpravy vody
- Monitoring distribučních sítí, proplachovacích procedur, údržby, atd.
- Monitoring soukromých a veřejných domovních instalací
- Rychlá detekce mikrobiální kontaminace
- Možnost integrace do systému včasného varování
- Kontrola desinfekce
- Výzkum a řešení problémů

Výhody

- Plně automatický průtočný cytometr specificky navržený dle požadavků průmyslu a vodohospodářství
- Detekce více než 99 % mikrobiálních buněk
- Výsledky k dispozici již 20 minut po vzorkování
- Rychlejší, úspornější a reprezentativnější výsledky než u klasické kultivace na Petriho miskách (HPC/KTJ)
- Flexibilní nastavení limitních hodnot a alarmů
- Uživatelsky přívětivá obsluha a údržba
- Bezpečná obsluha přístroje díky uzavřené recyklovatelné kartridži obsahující chemikálie a odpad
- Není potřeba manipulovat s chemikáliemi ani připravovat vzorky
- Kompaktní přístroj malých rozměrů
- Snadná integrace do systému díky různým rozhraním

Průmyslová odvětví

- Úprava vody a distribuce
- Potravinářství a nápojový průmysl
- Laboratoře a univerzity
- Farmaceutický průmysl a kosmetika

BactoSense TCC

Automatický průtočný cytometr pro online monitoring počtu a velikosti mikrobiálních buněk v pitné vodě

Inovace s výhodami



Plně automatický systém

Vzorkování – barvení buněk – měření – čištění, vše probíhá rychle a plně automaticky:

- Všechny manuální přípravné kroky jsou odstraněny, proto není vyžadována speciálně školená obsluha.
- Celá programová sekvence trvá méně než 30 minut.
- Umožňuje kontinuální monitoring i na vzdálených místech.



Jednoduchý koncept kartridže

Všechny chemikálie, včetně odpadu, jsou uzavřeny v hermeticky uzavřené recyklovatelné kartridži. Jedna kartridž vystačí na 1000 měření:

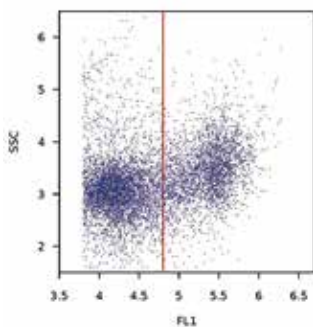
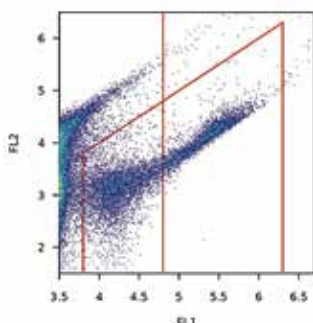
- Odpadá nákup, logistika, manipulace s chemikáliemi a odpadem.
- Výměna kartridže je velmi jednoduchá, obdobně jako u inkoustové tiskárny.
- Úspora díky možnosti recyklace/opakovanému naplnění kartridže výrobcem.



Inteligentní ovládací jednotka

Pro ovládání přístroje slouží velká dotyková obrazovka s barevným displejem:

- Řídicí jednotka je integrována v zařízení.
- Automatický i manuální mód umožňují snadnou a jasnou obsluhu.
- Vnitřní databáze umožňuje vyvolat a zobrazit historii měření.
- Široké komunikační možnosti včetně integrovaného webového rozhraní.



Uživatelsky přívětivý koncept údržby

Přístroj je navržen tak, aby vyžadoval jednu plánovanou roční údržbu. Tuto údržbu provádí kvalifikovaný SIGRIST zástupce:

- Vysoká dostupnost měření; údržba je plně plánovatelná.
- Transparentní náklady na údržbu a provoz, které lze vyčíslit předem.
- Provozovatel má možnost kdykoliv ověřit přesnost přístroje použitím referenčního roztoku.

Technické parametry

Informace o přístroji:

Měřicí princip:	Průtočná cytometrie
Zdroj světla:	Laserová dioda 488 nm
Fluorescenční kanály:	525/45 (FL1) 715 LP (FL2) 488/10 (SSC)
Boční rozptyl:	488/10 (SSC)
Rozsah měření pro TCC:	1000–2 miliony buněk/ml
Detekční limit:	100–5 milionů buněk/ml
Nejmenší detek. velikost:	100 nm
Mikrobiální parametry:	TCC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNAP(%)
Vzorkování:	Online nebo manuálně
Objem vzorku:	260 µl
Kartridž:	Hermeticky utěsněný systém pro reagentie, čisticí roztoky a odpad
Kapacita kartridže:	Max. 1 000 měření
Automatický měřicí interval:	Minimum 30 minut, maximum 6 hodin
Okolní teplota:	+5 °C .. +35 °C
Okolní vlhkost:	10 .. 90% RH
Mechanické krytí:	IP 65
Napájení:	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A, IP 67
Spotřeba max:	20 W
Rozměry (Š×H×V):	350×240×373 mm
Hmotnost:	14 kg

Obsluha:

Displej:	WVGA, 7.0"
Obsluha:	Dotyková obrazovka
Paměť pro ukládání dat:	32 GB
Výstupy:	2 × 4 .. 20 mA, galvanicky oddělené, 4 × digitální výstup, volně konfigurovatelné
Digitální rozhraní:	USB, Ethernet

Zastoupení pro ČR:

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.
Lipová 524, 252 43 Průhonice
tel.: 241 716 024, 602 239 910, 724 111 889
e-mail: info@technoprocur.cz
www.technoprocur.cz



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 • info@photometer.com