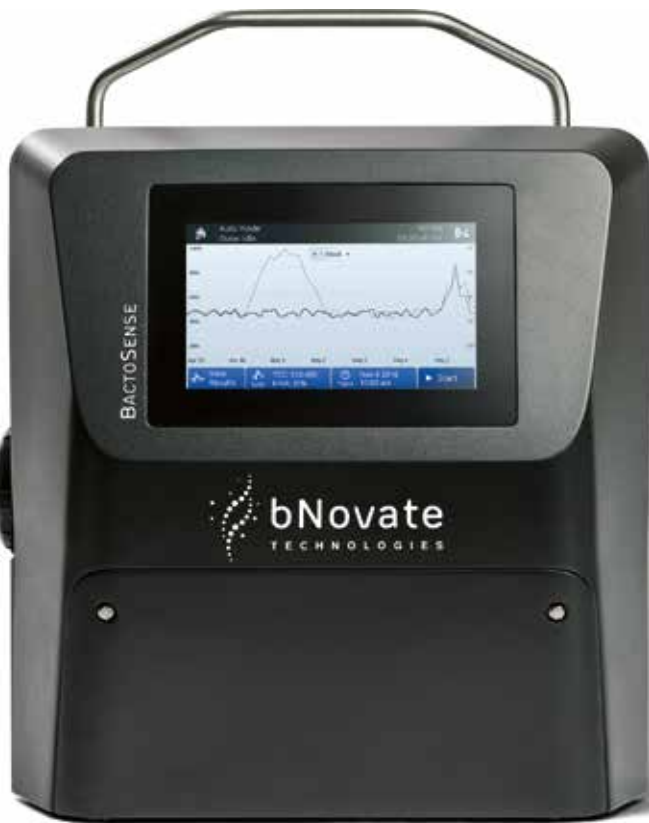




BactoSense™

Automatisiertes Durchflusszytometer zur Online-Überwachung von Bakterien im Wasser



- Schnell** Messresultate innerhalb von 20 Minuten verfügbar – analysiert bis zu 48 Proben in 24 Stunden
- Sicher** Kein Hantieren mit Chemikalien, alle Komponenten befinden sich in einer versiegelten und wiederverwendbaren Kartusche
- Genau** Durchflusszytometrie-Technologie ermöglicht den präzisen Nachweis von mehr als 99,9 % der mikrobiellen Zellen
- Wachsam** 24/7-Monitoring: festlegen eines Grenzwerts, um rechtzeitig einen Alarm zu erhalten, für entsprechendes Handeln
- Zuverlässig** Selbstprüfungsroutinen, Werkskalibrierung und geringer Wartungsaufwand

- Leicht zu bedienen** Vollautomatische Probenvorbereitung, Messung und Reinigung – für alle einfach zu bedienen
- Kosten sparend** Reduzierung der erforderlichen Anzahl Plattierungstests (HPC), bei sehr niedrigen Gesamtbetriebskosten
- Universell einsetzbar** Zur Prozessüberwachung, Laboranalyse und Einsatz vor Ort, online oder manuell – liefert TCC, ICC, HNAC/P und LNAC
- Kompakt** Entwickelt für Einsätze im Prozess, Labor und Feld, IP65 Schutzklasse
- Integriert** Wahl zwischen zahlreichen Schnittstellen

Vielseitige Anwendungen

Überwachung der Rohwasserqualität, Wasseraufbereitungsprozesse, Wassernetze oder Rohrleitungsnetze, Spülvorgänge uvm.

- Desinfektionskontrolle
- Filtrationseffizienz
- Validierung von Vertriebsnetzen
- Überwachung von Reservoiren

Branchen

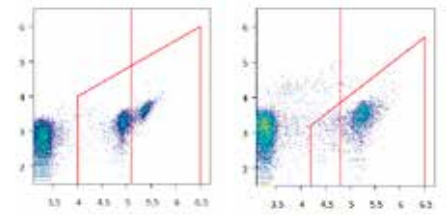
- Wasseraufbereitung und -verteilung
- Nahrungsmittel und Getränke
- Laboratorien und Universitäten

Vorgegebene Parameter

- TCC Total Cell Count (Totalzellzahl)
- ICC Intact Cell Count (Anzahl intakter Zellen)
- HNAC High Nucleic Acid Count (Zellzahl)
- LNAC Low Nucleic Acid Count (Zellzahl)
- HNAP High Nucleic Acid Percentage (%)

Spezifikationen

Messprinzip	Durchflusszytometrie
Lichtquelle	Laserdiode 488 nm
Optische Detektion	Fluoreszenz: 535/43 (FL1), 715 LP (FL2), Seitwärtsstreulicht 488/10 (SSC)
Nachweisgrenze Kleinpartikel	0,1 µm
Messbereich	1'000 - 2 Millionen Zellen/ml
Nachweisgrenze	100 - 5 Millionen Zellen/ml
Genauigkeit	< 5 % relativ
Automatisches Messintervall	Minimum 30 Minuten, Maximum 6 Stunden
Mikrobielle Parameter	TCC/ml, ICC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNAP(%)



TCC und ICC Punktdiagramme

Probenahme	Online oder manuell
Proben Volumen	260 µl Entnahme, 90 µl zur Analyse
Durchflussrate (online)	200 - 400 ml/min
Chlorkonzentration	max. 3 mg/l
Trübung	1 - 10 FTU
pH-Wert	5 - 12
Temperaturbereich	5..40°C
Leitfähigkeit	0 - 100'000 µs/cm bei 20°C



Probenahme online / manuell

Instrument	Werkskalibriert
Display	Touchscreen
Datenspeicherung	32 GB
Schutzklasse	IP 65
Dimensionen (BxHxT)	350 x 373 x 240 mm
Gewicht	14,5 kg
Stromversorgung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1,4 A, IP 67
Leistungsaufnahme	20 W
Umgebungstemperatur	5..30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 90% RH
Kartusche	Hermetisch verschlossenes Gehäuse für Reagenzien, Reinigungsflüssigkeiten und Abfall
Kartuschenkapazität	Max. 1'000 Messungen, Haltbarkeit 9 Monate



Kartusche

Schnittstellen	Digital und analog
Eingänge	4 x digital, frei konfigurierbar
Analoge Ausgänge	2 x 0/4 .. 20 mA, galvanisch getrennt
Digitale Ausgänge	4 x digital, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen	Versiegelte USB-, Ethernet-Verbindungen, Modbus



IO Box

Zubehör	
TCC Nachfüllung	Füllung und Wartung der Kartusche – zur Messung der Gesamtzellzahl (TCC) bis zu 1'000 Proben
ICC Nachfüllung	Füllung und Wartung der Kartusche – zur Messung der Anzahl intakter Zellen (ICC) bis zu 1'000 Proben
IO-Box	Input/Output-Anschlussbox
Reinigungs-Kit	Tiefenreinigung, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden
Validierungs-Kit	Einfache Möglichkeit, Ihr Instrument nach dem Transport oder nach längerer Ausserbetriebnahme zu überprüfen
Transportkoffer	Für den sicheren Transport Ihres BactoSense



Validierungs- & Reinigungs-Kits



bNovate Technologies SA

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

© 2021 bNovate Technologies SA, Switzerland, all rights reserved

bNovate
TECHNOLOGIES

30221-02-DE