



# BactoSense™ Multi

Vollautomatisches Durchflusszytometer für einfaches Monitoring von Bakterien in mehreren Wasserproben



- |                    |  |                            |   |
|--------------------|--|----------------------------|---|
| <b>Autonom</b>     | Verarbeitet automatisch bis zu 30 Proben und ist dabei thermisch stabil  | <b>Einfach zu bedienen</b> | Vollautomatische Probenvorbereitung, Chargenmessungen und Reinigung – kann ohne spezielle Ausbildung bedient werden |
| <b>Sicher</b>      | Keine Handhabung von Chemikalien – alle Reagenzien sind in einer recycelbaren Kartusche versiegelt                 | <b>Kostenersparnis</b>     | Reduziert die erforderliche Anzahl von Plattierungstests (HPC) bei minimalen Gesamtbetriebskosten                   |
| <b>Genau</b>       | Die Durchflusszytometrie-Technologie ermöglicht den präzisen Nachweis von mehr als 99,9% aller mikrobiellen Zellen | <b>Universell</b>          | Zur Prozessüberwachung, Laboranalyse, manuelle oder Batch-Verarbeitung – bietet TCC, ICC, HNAC/P und LNAC           |
| <b>Schnell</b>     | Ergebnisse sind innerhalb von 25 Minuten verfügbar, Analyse von bis zu 36 Proben in 24 Stunden                     | <b>Kompakt</b>             | Konstruiert für Prozess- und Industrieanwendungen   |
| <b>Zuverlässig</b> | Selbstprüfungsroutinen, Werkskalibrierung und geringer Wartungsaufwand   | <b>Integriert</b>          | Mehrere Datenschnittstellen zur Auswahl: USB, Ethernet, FTP   |

## Hauptanwendungen

Mikrobiologische Bewertung Ihrer Produktion und Prozesse.

- Ermöglicht eine vollständige Abbildung Ihres Netzwerkes
- Ermöglicht die Überwachung von mehreren Probenahmestellen
- Desinfektionskontrolle
- Effizienz der Filtration
- Synchronisierte Validierung des Vertriebsnetzes

## Branchen

- Wasseraufbereitung und -verteilung
- Lebensmittel und Getränke
- Laboratorien und Universitäten

## Verfügbare Parameter

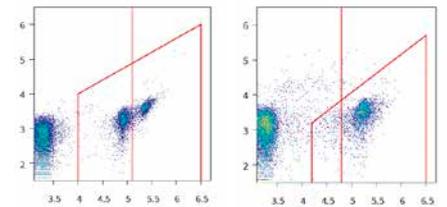
- |      |  |
|------|--|
| TCC  | Totalzellzahl (Total Cell Count)                     |
| ICC  | Anzahl intakter Zellen (Intact Cell Count)           |
| HNAC | Hohe Nukleinsäurezahl (High Nucleic Acid Count)      |
| LNAC | Niedrige Nukleinsäurezahl (Low Nucleic Acid Count)   |
| HNAP | % hoher Nukleinsäuren (High Nucleic Acid Percentage) |

# Spezifikationen

<b>Messprinzip</b>	Durchflusszytometrie
Lichtquelle	Laserdiode 488 nm
Optische Detektion	Fluoreszenz: 535/43 (FL1), 715 LP (FL2), Seitliche Streuung 488/10 (SSC)
Untere Grössen-Nachweisgrenze	0.1 µm
Messbereich	1'000 - 2 Millionen Zellen/ml
Nachweisgrenze	100 - 5 Million Zellen/ml
Genauigkeit	< 5 % relativ
Messintervall	40 Minuten
Microbielle Parameter	TCC/ml, ICC/ml, LNA/ml, HNA/ml, HNAP(%)
<b>Probenahme</b>	Automatische Ladestation
Probenvolumen	1162 µl Probe, 90 µl für die Analyse
-menge	1 - 30 Proben
-kühlung	min. 4°C, max. Raumtemperatur weniger 3°C
Probenanforderungen	
Chlorkonzentration	max. 3 mg/l
Trübung	max. 10 FTU
pH-Bereich	5 - 12
Temperaturbereich	5..40°C
Leitfähigkeit	max. 100'000 µs/cm bei 20°C
<b>Instrument</b>	Werkseitig kalibriert
Anzeige	Touchscreen
Datenspeicher	32 GB
Abmessungen (BxTxH)	700 x 757 x 373 mm
Gewicht	35.5 kg
Stromversorgung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A, 2 Steckdosen
Stromverbrauch	20 + 160 W
Umgebungstemperatur	5..30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 90% RH
Kartusche	Hermetisch verschlossenes Gehäuse für Reagenzien, Reinigungsflüssigkeiten und Abfälle
Kapazität der Kartusche	Max. 500 Messungen, 9 Monate haltbar
<b>Schnittstellen</b>	Digital
Digitale Schnittstellen	Verschlossener USB, Ethernet-Anschluss, FTP
<b>Zubehör</b>	
TCC Nachfüllung	Füllung und Wartung der Kartusche – zur Messung der Gesamtzellzahl von bis zu 500 Proben
ICC Nachfüllung	Füllung und Wartung der Kartusche – zur Messung der intakten Zellzahl von bis zu 500 Proben
Reinigungs-Kit	Tiefenreinigung aller internen mikrofluidischen Kompo- nenten
Validierungs-Kit	Einfache Möglichkeit, Ihr Gerät nach dem Transport oder nach längerer Nichtbenutzung zu überprüfen
Schraubdeckelflaschen	10 ml, Packung mit 100 Fläschchen Septum
Barcode-Leser	Eliminiert Eingabefehler, liest 1D-, 2D- und QR-Codes



BactoSense Multi mit Kühlfunktion



Punkt diagramme mit TCC und ICC



ICC oder TCC Kartusche



Probenbehälter für bis zu 30 Proben



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

© 2022 bNovate Technologies SA, Schweiz, alle Rechte vorbehalten

