



BactoSense SMART ist ein hochmodernes Durchflusszytometer, das für die schnelle und automatisierte mikrobiologische Analyse geeignet ist und die Anforderungen an eine fortschrittliche Datenanalyse und elektronische Aufzeichnung in industriellen Umgebungen erfüllt. Mit seinem innovativen Kartuschensystem, das auf Sicherheit, Komfort und Nachhaltigkeit ausgelegt ist, liefert es Ergebnisse innerhalb von 20 Minuten. Sie erhalten unübertroffene, aussagekräftige Daten in Echtzeit für eine präzise Kontrolle der Wasserqualität, die eine bessere Entscheidungsfindung und betriebliche Effizienz ermöglicht. Mit BactoSense SMART können Sie Ausfallzeiten und Störungen vermeiden, da Sie die Kontrolle über Ihren Prozess haben und die strengsten Normen einhalten.

### Messung

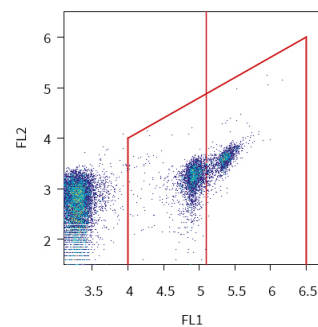
Messprinzip	Durchflusszytometrie
Detektionsbereich	0 - 5.000.000 Zellen/mL
Quantifizierungsbereich	Total Zellen: 1.000 - 2.000.000 Zellen/mL Intakte Zellen: 100 - 2.000.000 Zellen/mL Aktive Zellen: 100 - 2.000.000 Zellen/mL
Lasertyp und Wellenlänge	Laserdiode 488 nm
Fluoreszenz	530/50 nm FL1, 715 LP nm FL2
Vorwärtsstreuung	488 nm FSC
Seitenstreuung	488 nm SSC
Ergebnis-Parameter	TCC/mL, ICC/mL, ACC/mL, LNAC/mL, HNAC/mL, HNAP (%) Erweitertes konfigurierbares Zusatzgate
Automatisches Messintervall	30 Minuten bis 6 Stunden, konfigurierbar

### Probenahme

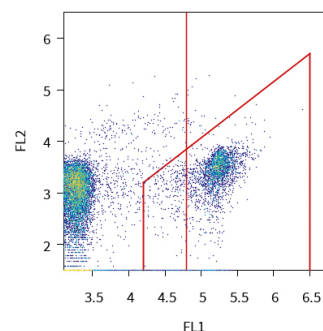
Art der Probenahme	Online oder manuell
Online Probenahme	Durchfluss durch das Gerät: 200 - 400 mL/min Druck im Gerät: max. 0,5 bar Gemessenes Volumen: 90 µL
Manuelle Probenahme	Probenbehälter: 5-mL-Schraubverschlussröhrchen Probenvolumen: 2 - 5 mL Gemessenes Volumen: 90 µL
Probenbedingungen	Temperatur: 5 - 40 °C Trübung: 0 - 10 FTU, 0 - 10 FNU Leitfähigkeit: 0 - 100.000 µS/cm bei 20 °C pH-Wert: 5 - 12 Chlor: max. 3 mg/L Eisen: max. 200 µg/L Mangan: max. 50 µg/L

### Allgemein

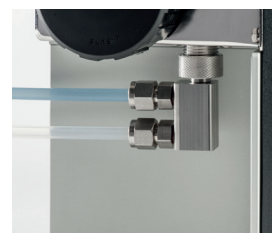
Betriebsumgebung	Nutzung im Innenbereich
Betriebshöhe	Max. 2000 m über dem Meeresspiegel
Umgebungstemperatur	5 - 30 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 90 % RH
Lagertemperatur	10 - 30 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 - 70 % RH
Schutzklassen	BactoSense: IP65, Netzgerät: IP67



GZZ Punktdiagramm



GZZ Punktdiagramm



Online Probenahme



Manuelle Probenahme

## Physikalisch

Abmessungen (B x T x H)	361 x 270 x 424 mm
Gewicht	Gewicht 14,3 kg mit Kartusche 11,1 kg ohne Kartusche
Abmessungen des Netzteils (B x T x H)	230 x 80 x 65 mm
Gewicht des Netzteils	0.9 kg

## Elektrisch

Stromversorgung	Netzteil: 100 - 240 VAC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 1,4 A BactoSense: 18 - 24 VDC, 60 W
Leistungsaufnahme	Durchschnittsverbrauch: 20 W Spitzenverbrauch: 60 W
Neustart nach Stromunterbruch	konfigurierbar und automatisch

## Schnittstellen, Konnektivität und Fernzugriff

USB	2 x USB 3.1, 5 V 1 A pro Anschluss
Ethernet	1 x RJ45 Gigabit Ethernet
Ethernet-Protokolle	Web-Schnittstelle, Remote-Desktop (VNC), Modbus TCP (optional), HTTP / HTTPS, FTP
Digitale Eingänge	4 x digitale Eingänge
Analoge und digitale Ausgänge	2 x analoge Ausgänge, 4 x digitale Ausgänge
Display	WVGA, 7,0" kapazitiver Touchscreen
Mobile Konnektivität	BactoLink-Konnektivitätsmodul (optional)
Erweiterte Datenanalyse	FCS 3.1-Datei-Export
Datenspeicherkapazität	128 GB

## Elektronische Aufzeichnungen

Prüfprotokoll	Vollständiges Betriebsprotokoll
Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)	Verwaltung von einzelnen Benutzern und Rollen

## Kartusche

Kapazität	Bis zu 1.000 Messungen, abhängig von der Kartusche
Gültigkeit	Bis zu 9 Monate, abhängig von der Kartusche
Lagertemperatur	15 - 25 °C, idealerweise bei 15 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 - 60 % RH

## Wartung

Wartung	Nach 3 Kartuschen, mindestens einmal jährlich
Kalibrierung	Nur Werkskalibrierung

## Einhaltung der Vorschriften

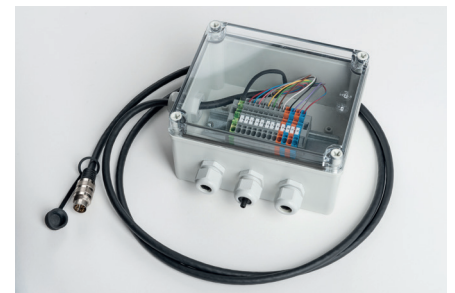
Das Produkt wurde geprüft und erfüllt die Anforderungen aller geltenden Normen der CENELEC-Länder, der USA, Kanadas und Japans.

## Zubehör und Verbrauchsmaterial

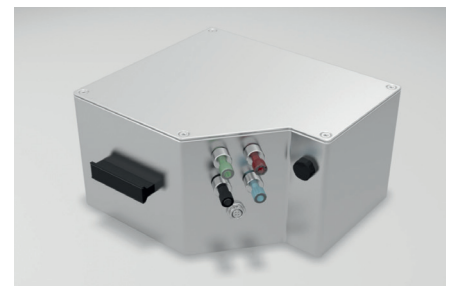
Kartuschen-Nachfüllung, BactoLink-Modul für mobile Konnektivität, IO-Box, Reinigungsset, Validierungsset, Transportkoffer



BactoLink-Modul für mobile Verbindungen



IO Box



Kartusche



Reinigungsset



**bNovate Technologies SA**

Tel. +41 (0)21 552 14 21 · [info@bnovate.com](mailto:info@bnovate.com) · [www.bnovate.com](http://www.bnovate.com)

© 2024 bNovate Technologies SA, Schweiz, alle Rechte vorbehalten

30104-01-DE