

BactoSense TCC

Citómetro de flujo automatizado para la monitorización microbiológica de agua potable



Aplicaciones

- Determinación de las cuentas totales de células (TCC) mediante citometría de flujo
- Operación on-line o manual
- Determinación de la huella específica del agua y ratios de tamaño celular (LNA/HNA)
- Información rápida sobre la calidad microbiológica de agua potable
- Monitorización de la calidad de aguas brutas
- Monitorización del proceso tratamiento de agua
- Monitorización de redes de distribución de agua, limpieza de tubería, mantenimiento
- Monitorización de instalaciones en casas públicas y particulares
- Rápida detección de contaminación bacteriológica
- Integración con otras herramientas de alerta temprana
- Control de los procesos de desinfección
- Investigación y resolución de incidencias

Características

- Citómetro de flujo totalmente automatizado especialmente diseñado siguiendo los requerimientos de la industria de tratamiento de agua
- Detección de más del 99% de las celdas microbianas
- Resultados disponibles en 20 minutos
- Medición más rápida y resultados más realistas que por el método HPC (Heterotrophic Plate Count)
- Costo favorable de la medición individual
- Programación de alarmas y valores de límites flexible
- Fácil de operar y mantener
- Fácil manejo gracias al sistema de cartuchos
- Preparación de muestras automático, no manejo de productos químicos
- Equipo compacto con huella pequeña
- Fácil integración gracias a la gran variedad de comunicaciones soportadas

Industrias

- Potabilización de aguas
- Distribución de aguas potables
- Laboratorios y Universidades
- Farmacéutica y Cosmética

BactoSense TCC

Citómetro de flujo automatizado para la monitorización microbiológica de agua potable

Innovación con beneficios



Sistema totalmente automatizado

Obtención de muestra – preparación – adición de reactivos – mezcla – incubación realizado de forma rápida y totalmente automatizada:

- Se elimina la preparación manual de reactivos, sin requerir de personal cualificado.
- Resultados en 30 minutos.
- Permite la monitorización en zonas remotas.



Concepto simplificado con cartuchos

conservan en un cartucho reciclable cerrado herméticamente. Cada cartucho permite hasta 1.000 mediciones:

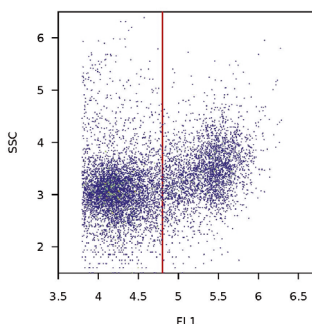
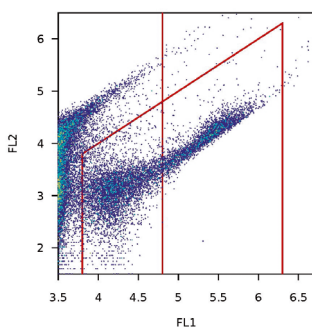
- Se elimina la compra, logística, operación con reactivos y gestión de residuos.
- Fácil reemplazo de cartuchos. Tan fácil como cambiar un cartucho de tinta en una impresora.
- Análisis económicos gracias al uso de cartuchos reciclables.



Unidad de control inteligente

Unidad de control con pantalla a color de grandes dimensiones:

- Unidad de control integrada en el equipo.
- Modo automático y manual para una operación flexible y sencilla.
- La base de datos interna permite recuperar registros históricos.
- Múltiples opciones de comunicación incluyendo interface web.



Mantenimiento simplificado

El instrumento solo requiere de un servicio de mantenimiento programado anualmente. El servicio técnico de Sigrist asegura:

- Alta disponibilidad. Facilidad en la planificación del mantenimiento.
- Transparencia en el coste del mantenimiento y operación, que pueden ser calculados con anterioridad.
- La verificación de la calibración se puede realizar en cualquier momento por el usuario utilizando patrones de calibración.

Datos técnicos

Datos del instrumento:

| | |
|-------------------------|---|
| Principio de medición: | Citometría de flujo |
| Fuente de luz: | Diodo láser 488 nm |
| Fluorescencia: | 525/45 (FL1) 715 LP (FL2) |
| Reflexión lateral: | 488/10 (SSC) |
| Rango de medida TCC: | 1000 – 2 Mill. células/ml |
| Límite de detección: | 100 – 5 Mill. células/ml |
| Condición bacteriana: | LNA/ml, HNA/ml, HNP(%) |
| Muestreo: | Automático |
| Volumen de muestra: | 260 µl |
| Cartucho: | Cerrado herméticamente |
| Capacidad de medición: | cartucho max. 1'000 mediciones |
| Intervalo de medición: | Programable, mínimo 30 minutos máximo 6 horas |
| Temperatura ambiente: | +5 °C .. +35 °C |
| Humedad del ambiente: | 10 .. 90% RH |
| Grado de protección: | IP 65 |
| Fuente de alimentación: | 100 – 240 VAC, 50/60Hz, 1.4A |
| Máximo consumo: | 20 W |
| Dimensiones: | 375 x 350 x 240 mm (HxWxD) |
| Peso: | 14.0 Kg |

Operación:

| | |
|--------------------------|---|
| Pantalla: | WVGA, 7.0" |
| Operación: | Táctil a color |
| Almacenamiento de datos: | Tarjeta SD, 32GB |
| Salidas: | 2 x 4 .. 20 mA, separadas galvánicamente, 4 x digitales outputs, configurables libremente configurable |
| Interfaces digitales: | USB, Ethernet |

Su representante:



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