

# 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

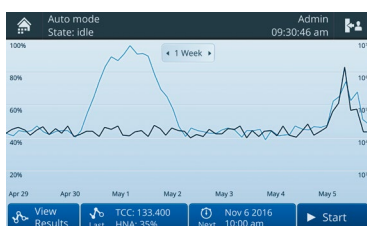
Obtención de muestra – preparación – adición de reactivos – mezcla – incubación realizado de forma rápida y totalmente automatizada:

- 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:

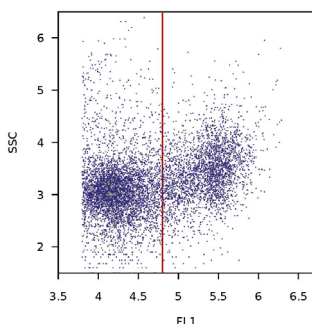
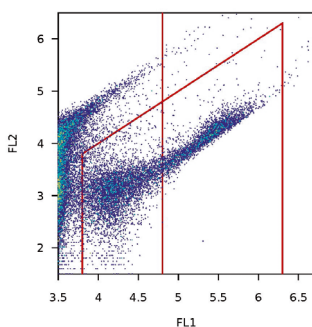
- Se elimina la compra, logística, operación con reactivos y gestión de residuos.
- Fácil reemplazo de cartuchos. Tan fácil como cambiar un cartucho de tinta en una impresora.
- Análisis económicos gracias al uso de cartuchos reciclables.



### 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, HNAp(%)
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 USB, Ethernet

Interfaces digitales:

Su representante:



[photometer.com/3bb2](http://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](http://www.photometer.com) · [info@photometer.com](mailto:info@photometer.com)