

## Analizador portátil de oxígeno disuelto

**Sensor Óptico - Sin Calibración Rutinaria – Almacenamiento de Datos**

### **NO SE DAÑA POR EXPOSICIÓN DIRECTA O INDIRECTA A LA LUZ DEL SOL**

El analizador de oxígeno disuelto modelo 3100 del Grupo de Instrumentos Insite es un sistema único que combina una avanzada electrónica con un sensor óptico de estado sólido. Se trata de un instrumento multirango para la medida del oxígeno disuelto en soluciones acuosas. La electrónica por microprocesador proporciona un elevado grado de flexibilidad y simplicidad.

#### **CARACTERÍSTICAS**

- . Tecnología del sensor por fluorescencia
- . Sin membranas, soluciones o cartuchos
- . El sensor no debe permanecer húmedo
- . Almacenamiento de datos
- . Salida serie a ordenador
- . Calibración programada desde fábrica
- . Amplia pantalla LCD gráfica
- . A prueba de agua
- . Baterías recargables
- . Reloj de tiempo real

#### **BENEFICIOS**

- . Alta precisión
- . De fácil manejo



### **MEDIDA DEL OXÍGENO DISUELTO POR FLUORESCENCIA**

El sistema se basa en la transmisión de una longitud de onda de energía específica a un componente de rutenio inmovilizado en matriz sol-gel. El rutenio absorbe esta energía, cambiando el nivel de energía externa del electrón. Entonces, el electrón vuelve a su estado original emitiendo la energía como fotón con una longitud de onda específica. Este efecto se denomina fluorescencia. Cuando de forma precisa se controla la intensidad de la longitud de onda transmitida, entonces la cantidad de fluorescencia pasa a ser predecible y repetible. Cuando en el medio hay moléculas de oxígeno presentes, entonces la cantidad de fluorescencia se reduce bajo el efecto de extinción de fluorescencia. Por medio de la medida de la cantidad de esta extinción llega a ser posible la determinación del oxígeno presente en el medio.

## ESPECIFICACIONES DEL MODELO 3100

<b>Rango de Medida</b>	0 a 25 ppm
<b>Precisión</b>	1% de la lectura o 0,02 ppm
<b>Sensibilidad/Resolución</b>	0,01 ppm por debajo de 4 y 0,1 ppm por encima de 4
<b>Estabilidad</b>	0,01 ppm
<b>Repetitividad</b>	0,01 ppm
<b>Deriva del Sensor</b>	Inferior al 1% por año
<b>Rango de Temperatura</b>	0 a 60 °C
<b>Tiempo de Respuesta</b>	95% en menos de 60 segundos
<b>Chequeo del Sensor</b>	Auto-diagnóstico automático
<b>Salida</b>	RS-232 serie
<b>Memoria de Seguridad</b>	Sí
<b>Pantalla</b>	Display LCD gráfico con protección UV Ajuste del contraste por teclado Bajo demanda: iluminación trasera ( <i>backlit</i> )
<b>Longitud del Cable</b>	6,6 metros
<b>Temperatura Ambiente</b>	- 20° y +70 °C
<b>Humedad Ambiente</b>	0 y 100 %
<b>Presión Máxima</b>	100 psi
<b>Peso aproximado</b>	1,8 kg

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

### El modelo 3100 incluye:

- . Analizador
- . Sensor Óptico
- . Cargador de Batería
- . Kit Opcional de Descarga: Cable de Conexión a PC y Programa de descarga.

Código	Artículo
12.0202.00	Analizador portátil de oxígeno disuelto. Rango: 0 – 25 ppm

---

### SURCIS

Encarnación, 125 – Barcelona

Tel. +34 932 194 595 Fax. +34 932 104 30

E-mail: [surcis@surcis.com](mailto:surcis@surcis.com) Internet: [www.surcis.com](http://www.surcis.com)