

# ANALIZADOR ÓPTICO DE OXÍGENO DISUELTO ORBISPHERE 3100

## Aplicaciones

- Industria energética
- Aguas industriales
- Alimentación y bebidas



## El analizador portátil de oxígeno más robusto del sector

Gracias a la tecnología de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) integrada en el Orbisphere 3100, este analizador garantiza la mejora de la eficacia de los procesos y proporciona mediciones exactas de oxígeno disuelto.

### Diseño robusto que resiste en entornos difíciles

El analizador portátil de oxígeno disuelto Orbisphere 3100 de Hach® es el más robusto de todo el sector. Está diseñado para soportar los entornos más extremos con una carcasa de acero inoxidable. La pantalla gráfica, brillante y a color, ofrece resultados claros en entornos oscuros, fríos o húmedos.

### Resultados rápidos y exactos

Su avanzada tecnología óptica ofrece resultados exactos en cuestión de segundos. El Orbisphere 3100 de Hach con sus sensores ópticos responde con mayor rapidez que los sensores electroquímicos, con lo que permite a los operarios realizar más mediciones en menos tiempo.

### Una calibración al año

La optimización de la óptica del sensor y de los componentes electrónicos del 3100 permiten que solo haya que calibrar una vez al año. El Orbisphere 3100 de Hach mantiene la exactitud de las mediciones durante un tiempo significativamente más largo que otros sensores ópticos, lo que lo convierte en el sensor de oxígeno más estable y con mayor intervalo entre calibraciones del sector.

### Bajo mantenimiento

Dado que no tiene membranas que cambiar ni electrolitos que reponer, el tiempo necesario para el mantenimiento del sensor se reduce a la mitad. La cápsula óptica del sensor puede ser sustituida y calibrada por el usuario, con lo que se reduce el tiempo de inactividad. Para garantizar un mantenimiento de calidad, un recordatorio programable indica cuándo se han planificado la recalibración y el mantenimiento anuales.

### Comunicaciones flexibles

El Orbisphere 3100 de Hach ofrece un alto nivel de eficacia y fiabilidad de los datos gracias a un puerto USB con el que se extraen los datos recogidos por el instrumento. Este instrumento puede recopilar datos para puntos de medición específicos o monitorizar de forma constante un proceso, registrando hasta 5700 puntos de datos como registrador de datos remoto. Un sistema de alarma interno permite a los operarios ver de manera inmediata qué procesos de producción están fuera de rango.

## Principio de funcionamiento

Se provoca un punto fluorescente activo con una luz azul y se detecta una luz roja luminiscente. La presencia de oxígeno cambia el desplazamiento de fase entre la luz azul y la luz roja, cuestión relacionada directamente con el valor de la presión parcial de oxígeno.

## Datos Técnicos\*

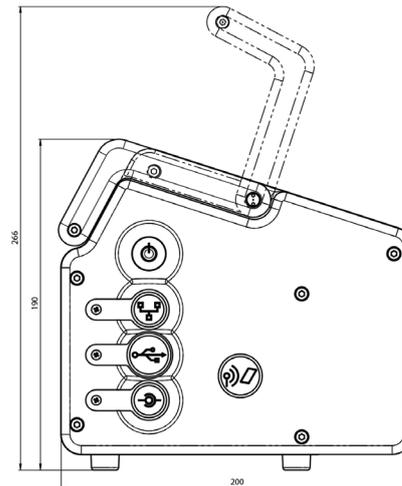
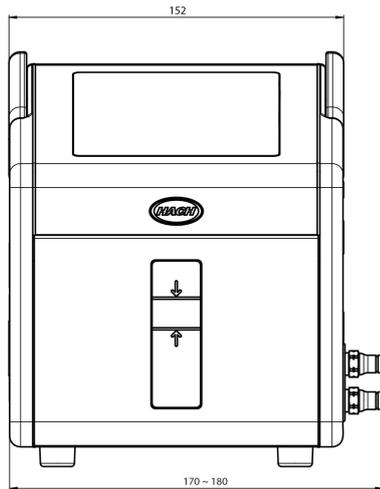
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 15 s
<b>Rango de medición</b>	0 - 2000 ppb
<b>Exactitud</b>	± 0,8 ppb o ±2 %
<b>Límite de detección</b>	0,6 ppb
<b>Unidades</b>	ppb, ppm, % peso, mg/L, % O <sub>2</sub> y mbar, entre otros
<b>Intervalo de muestra</b>	5 - 60 s
<b>Temperatura de la muestra</b>	-5 - 45 °C
<b>Presión de muestra</b>	0 - 10 bar abs
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-5 - 45 °C
<b>Comunicación</b>	Monitorización de datos por RS232 Transferencia de datos/configuración mediante dispositivo USB

<b>Peso</b>	< 3,5 kg
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	200 mm x 170 mm x 190 mm
<b>Material</b>	Carcasa: Acero inoxidable, IP66 con laterales de policarbonato
<b>Pantalla</b>	TFT a color 72 x 54 mm
<b>Almacenamiento de datos</b>	5700 mediciones
<b>Vida útil de la batería</b>	Batería recargable, de iones de litio, 10 horas de uso continuo
<b>Certificaciones</b>	Directiva sobre baja tensión: IEC/EN 61010-1 Compatibilidad electromagnética: IEC/EN 61326-1 Directiva sobre diseño ecológico

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Dimensiones

En milímetros.



## Información para pedidos

<b>DGK3100-MB1040</b>	Instrumento portátil de O <sub>2</sub> para el sector de las bebidas con conectores de 1/4" con todos los accesorios
<b>DGK3100-MB1060</b>	Instrumento portátil de O <sub>2</sub> para el sector de las bebidas con conectores de 6 mm con todos los accesorios
<b>DGK3100-MI1040</b>	Instrumento portátil de O <sub>2</sub> para el sector industrial con conectores de 1/4" con todos los accesorios
<b>DGK3100-MI1060</b>	Instrumento portátil de O <sub>2</sub> para el sector industrial con conectores de 6 mm con todos los accesorios

Consulte a su contacto local de Hach para identificar la solución más adecuada para su aplicación.



Distribuidor autorizado de HACH en:

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

Uruguay [www.dastecsrl.com.uy](http://www.dastecsrl.com.uy)

Paraguay [www.dastecsrl.com.py](http://www.dastecsrl.com.py)



Be Right™