

## Medidor avanzado de oxígeno disuelto con sonda polarográfica

HI6421P



## Descripción

El **HI6421P** es un medidor de sobremesa aerodinámico con una gran pantalla táctil, compuesto por una carcasa y un módulo integrado diseñado para mediciones de oxígeno disuelto en agua dulce y salada.

## Especificaciones

Especificaciones		
<b>OD</b> <b>(HI764833 sonda polarográfica)</b>	<b>Intervalo</b>	0.00 a 90.00 mg/L (ppm) de concentración; 0.0 a 600.0 % de saturación
	<b>Resolución</b>	0.01 mg/L; 0.1% de saturación
	<b>Exactitud</b>	± 1.5% de la lectura ± 1, último dígito significativo

<b>Presión barométrica</b>	<b>Intervalo</b>	450 a 850 mmHg; 600 a 1133 mBar; 60 a 133 kPa; 17 a 33 pulgHg; 8.7 a 16.4 psi; 0.592 a 1.118 atm
	<b>Resolución</b>	1 mmHg; 1 mBar; 1 kPa; 1 pulgHg; 0.1 psi; 0.001 atm
	<b>Exactitud</b>	± 3 mmHg dentro del 15% del punto de calibración ± 3 mmHg ± 1, último dígito significativo
<b>Temperatura</b>	<b>Intervalo</b>	-20.0 a 120.0 °C -4.0 a 248.0 °F 253.0 a 393.0 K
	<b>Resolución</b>	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K
	<b>Exactitud</b>	±0.2°C/ ±0.4°F, ±0.2 K
<b>Calibración de oxígeno disuelto</b>	<b>Puntos</b>	Automática en dos puntos/un punto de usuario.
	<b>Soluciones estándar</b>	0 y 100% de saturación
	<b>Recordatorio</b>	Desactivado  Diario: 0 min. a 23 horas y 59 min. Periódico: 1 min. a 500 días, 23 hours y 59 min.
<b>Compensación de temperatura</b>	<b>Automática o manual</b>	
<b>Lecturas</b>	<b>Modos</b>	Directo  Directo/Congelamiento de la lectura.
	<b>Criterio de estabilidad</b>	Exacto, medio, rápido
	<b>Velocidad de muestreo</b>	1,000 ms

<b>Vistas de OD</b>	<b>Básica</b>	Medición (OD, temperatura), progreso de la estabilidad.
	<b>GLP sencillo</b>	Información de vista básica.  Fecha de la última calibración, offset
	<b>GLP completo</b>	Toda la información de vista sencilla y detalles de los puntos de calibración.
	<b>Tabla</b>	Se muestran las mediciones actualizadas cada segundo.
	<b>Gráfica</b>	Mediciones vs. tiempo, puede ser acercada o alejada con gestos táctiles.
<b>Registro de datos</b>	<b>Tipo</b>	Automático, manual o con congelamiento de la lectura.
	<b>Número de registros</b>	50,000 como máximo por archivo.  Almacena al menos 1,000,000 de datos por usuario.
	<b>Intervalo automático</b>	1, 2, 5, 10, 30 segundos  1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutos
	<b>Identificador de la muestra</b>	Modo incremental
	<b>Opción de exportación</b>	Archivo con formato .csv
<b>Usuarios</b>	Hasta 9 usuarios y una cuenta de administrador (por defecto)	
<b>Conectividad</b>	<b>USB-A</b>	2 puertos para teclado o memoria USB
	<b>USB-C</b>	1 puerto para conexión a la PC y memoria USB tipo C
	<b>WI-FI y ethernet</b>	FTP  Servidor web, transferencia de registros y descarga de correo electrónico.
	<b>RS232</b>	Conexión para periféricos.
<b>Alimentación eléctrica</b>	Adaptador 100-240 VCA a 24 VCD 2.5 A	

<b>Condiciones ambientales</b>	0 - 50°C / 32 a 122 °F / 273 - 323 K, máximo 95% de HR no condensante.
<b>Dimensiones</b>	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0")
<b>Peso</b>	Aproximadamente 1.2 kg (26.5 lbs.)

## Accesorios

- **HI764833** Sonda polarográfica de oxígeno disuelto.
- **HI76483A/P** OD Membranas.
- **HI7041S** Solución electrolítica de recarga, 30 ml.
- **HI7041M** Solución electrolítica de recarga, 230 ml.
- **HI7041L** Solución electrolítica de recarga, 500 ml.

## Cómo pedir

El **HI6421P** se suministra con sonda polarográfica **HI764833**; portaelectrodos **HI764060**; pipeta capilar; adaptador de corriente de 24 VCC; cable USB-C a USB-A; certificado de calidad de la sonda; guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento.

La referencia **HI6421P-03** se suministra sin sonda de temperatura y electrodos.

## Ventajas

El **HI6421P** incluye sonda polarográfica **HI764833**. Delgada y versátil, esta sonda cubre una amplia gama de oxígeno disuelto y tiene un sensor de temperatura de termistor incorporado que compensa las variaciones de temperatura. El diseño delgado permite una medición conveniente en tubos de ensayo y botellas de demanda biológica de oxígeno (DBO). Duradera y robusta, la sonda cuenta con un cátodo de platino y un conjunto de ánodo Ag/AgCl. Precisas y con un tiempo de respuesta rápido, las lecturas no dependen del flujo. La sonda está equipada con tapas de membrana duraderas (PTFE), permeables al oxígeno y roscadas. Las tapas están llenas de electrolito y se instalan fácilmente en la sonda. Las mediciones de concentración se compensan automáticamente según la presión barométrica, la temperatura y la salinidad. La presión barométrica y la temperatura se miden y compensan automáticamente. La salinidad se compensa automáticamente configurando manualmente la concentración de salinidad del agua que se está midiendo. Las características adicionales incluyen métodos integrados y cálculos para la medición de DBO (demanda biológica de oxígeno), OUR (tasa de consumo de oxígeno) y SOUR (tasa de actualización específica de oxígeno). La compensación de presión se realiza automáticamente (barómetro incorporado) o el usuario tiene la opción de ingresar manualmente el valor requerido. La presión se muestra en unidades configurables por el usuario: mmHg, mbar, kPa, inHg, psi, atm.



## Interfaz de usuario

- Pantalla capacitiva táctil de 7 pulgadas, con soporte para toque múltiple.
- Botones táctiles capacitivos para retroceso, pantalla principal y menú del sistema.
- Gráficos simples y símbolos que permiten al usuario interpretar fácilmente las funciones del medidor.
- El usuario puede seleccionar cinco vistas diferentes:
  - Medición básica.
  - GLP sencilla con información de la calibración.
  - GLP completa con el estado de la sonda y detalles de la calibración.
  - Gráfica de datos dinámica e interactiva.
  - Datos tabulados con fecha, hora y anotaciones.

## Mediciones

- Medición de % Sat, mg/L, ppm (OD); mg/L, ppm (DBO); mg/L (OUR); ppm, mg/L (SOUR).
- Los perfiles específicos por aplicación permiten una medición rápida y directa sin necesidad de actualizar la sonda y los ajustes del sistema.
- Registro activo de datos durante las mediciones.
- Indicador de estabilidad de la medición (usando el criterio de estabilidad elegido en la configuración)
- Modos de lectura: directa, y con congelamiento de la lectura en pantalla.
- La compensación de temperatura puede ser automática o elegirse de forma manual.
- Señal audible y mensajes de alarma en pantalla para las mediciones que se encuentren fuera de los límites definidos por el usuario.
- Aislamiento galvánico para la medición.



### Calibración

- Uno o dos puntos de calibración al 0% y 100% de saturación.
- Calibración a un punto manual en mg/L o % de saturación usando algún método de referencia.
- La memoria no volátil guarda los datos y configuraciones.

### Registro de datos

- Colección de datos de al menos 1,000,000 de puntos (con etiqueta de fecha y hora)

- Tipos de registro: manual, automático y con congelamiento de la lectura en pantalla.
- Identificador de la muestra para el registro manual de datos o para congelamiento de la lectura.

### **Funciones y servicios de conectividad**

- Transferencia de datos registrados a una memoria USB.
- Archivos de registro que incluyen las mediciones y los datos de calibración (como un archivo .csv)
- FTP y correo electrónico para la exportación de los datos via Ethernet y conexión WiFi.
- Puerto USB tipo A para la memoria USB, teclado e impresora.
- Puerto USB tipo C para la memoria USB y para la PC.

### **Sección de ayuda para la operación del medidor**

- Presentación en video para las principales funciones

Aplicaciones principales:

Aplicaciones de agua dulce y salada, acuicultura, acuarios y ambiental.

## **Video**

No Especifica