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

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

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

Condiciones ambientales	0 – 50°C / 32 a 122 °F / 273 – 323 K, máximo 95% de HR no condensante.
Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0”)
Peso	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, acuacultura, acuarios y ambiental.

Video

No Especifica