

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 última 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.

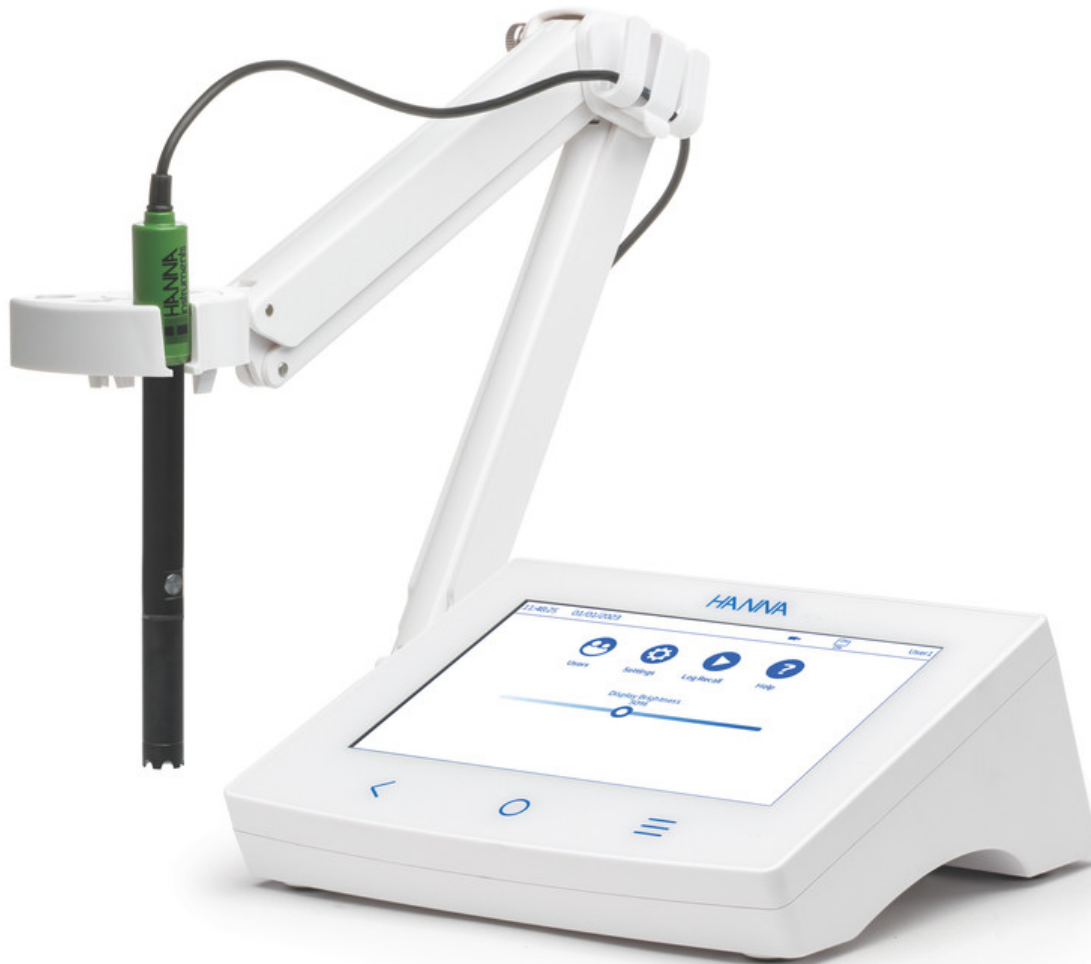


Interfaz de usuario

- 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, acuicultura, acuarios y ambiental.

Video

No Especifica