

# Medidor sobremesa grado de Investigación de OD y DBO

HI 5421



## Descripción

El HI 5421 es un Medidor de sobremesa de grado avanzado de investigación de Oxígeno Disuelto y DBO que es completamente personalizable con un gran LCD a color, teclado táctil capacitivo y puerto USB para conectividad al computador. El HI 5421 es nutrido en características, tales como, registro de datos, alarmas de límites, GLP comprensiva y muchas otras, mientras que mantiene simplicidad en su utilización con teclas dedicadas para operaciones rutinarias y teclas virtuales para guiar al usuario durante la configuración de opciones.

El HI 5421 es suministrado con una sonda polarografica tipo Clark HI76483 que mide un amplio rango de oxígeno disuelto que va desde 0.0 a 600% de saturación y 0.00 a 90.00 mg/L (ppm). La HI76483 tiene solo 12 mm de diámetro y tiene sensor de temperatura termistor que compensa las variaciones de temperatura desde 0 a 50°C

El HI5421 puede ser calibrado automáticamente a 2 puntos (0% a 100% de saturación o 0.00 mg/l y 8.26 mf/L) o un valor definido por el usuario. La información de calibración involucra la fecha, hora y los puntos de calibración pueden ser obtenidos en cualquier momento durante la medición se esté llevando a cabo mediante la selección de la opción en pantalla de Good Laboratory Practice (GLP).

Las lecturas son compensadas por presión atmosférica mediante un barómetro ubicado en el medidor. La calibración de la presión barométrica es a un punto con entrada manual del valor obtenido del servicio local del clima u otro dispositivo. La presión barométrica es visualizada en diferentes unidades tales como, mmHg, mbar, kPa, mHg, psi, and atm. El HI 5421 también permite compensación automática de salinidad con un rango seleccionable de salinidad de 0 a 45 g/L. El HI5421

ofrece 3 modos adicionales de medición: Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, Tasa de Consumo de Oxígeno (TCO) y Tasa Especifica de Consumo de Oxígeno (TECO). Simplemente ingresa los valores, toma mediciones en los momentos apropiados y el medidor automáticamente calculara los valores.

Tres modos seleccionables de registro están disponibles: Automático, Manual y AutoHold. Hasta 100.000 puntos de información pueden ser grabados en 100 lotes con 50.000 grabaciones max/Lote y exportar a un computador para revisión y almacenaje.

## Especificaciones

<b>Rango OD</b>	.00 a 90.00 ppm (mg/L); 0.0 a 600.0 % saturacion
<b>Resolución OD</b>	0.01 ppm (mg/L); 0.1% saturnio
<b>Precision OD</b>	±1.5% de la lectura ±1 dígito
<b>Calibración OD</b>	automática usando un o dos puntos de calibración; Personalizado a un punto.
<b>Compensación T° OD</b>	0.0 a 50.0 °C; 32.0 a 122.0 °F; 237.1 a 323.1 K
<b>Compensación Salinidad</b>	0 a 45 ppt
<b>Rango Presión Barométrica</b>	450 a 850 mmHg; 560 a 1133 mBar (Unidades adicionales disponibles (kPa, mHg, psi, atm))
<b>Resolución Presión Barométrica</b>	1 mm Hg
<b>Precisión Presión Barométrica</b>	±3 mm Hg + 1 cifra significativa
<b>Rango Temperatura</b>	-20.0 a 120.0 °C**, -4.0 a 248.0 °F**, 253.15 a 393.15 K**
<b>Resolución Temperatura</b>	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 K
<b>Precisión Temperatura</b>	±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K (sin sonda)
<b>Electrodo/Sonda</b>	Sonda polarografica de oxigeno disuelto de cuerpo delgado HI76483 con sensor interno 1 m de cable (3.3) (incluido)
<b>Modos de Medicion</b>	directo OD; DOB (Demanda bioquímica de oxígeno);TCO (Tasa Consumo de oxígeno); TCEO (Tasa de consumo especifico de oxígeno)
<b>GLP</b>	Información de calibración , Fecha, Hora, y Puntos de Calibración.
<b>Registro de Datos</b>	Registro: 100,000 puntos de almacenaje, 100 lotes con 50,000 registros/lote; intervalo: ajustable entre 1 segundo y 180 minutos ; tipo: automatico, manual, AutoHold
<b>Pantalla</b>	LCD a color con ayuda en pantalla, gráficos, y configuración de color personalizado.
<b>Conectividad</b>	USB

<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F; 273 a 323 K), HR max 95% sin condensación.
<b>Alimentación</b>	adaptador 12 VDC (incluido)
<b>Dimensiones</b>	160 x 231 x 94 mm (6.3 x 9.1 x 3.7")
<b>Peso</b>	1.2 kg (2.64 lbs.)
<b>Garantía</b>	2 años de garantía (medidor), 6 meses de garantía (sensor)
<b>Notas</b>	**Reducido a limites actuales de la sonda

## Accesorios

- **HI 7040L** solución de cero oxígeno, 500 mL
- **HI 7041S** solución de electrolítica, 30 mL
- **HI 76407A** Membrana de remplazo
- **HI 92000** Software Windows® compatible

## Cómo pedir

- **HI5421** es suministrado con sonda de OD HI76483, Soporte de electrodo HI76404W, solución electrolítica HI7041S (30 mL), Membranas de OD HI76407A (2), Adaptador 12 VDC, certificado de calidad del instrumento y manual de instrucciones.

## Ventajas

- **Interfaz Altamente Personalizable**
- **LCD a Color**
- **Teclado Touch Capacitivo**
- **Barómetro incluido.**
- **Modos de Medición DBO , TCO y TECO**
- **Selección de Calibración**
- **GLP**
- **Registro de datos**
- **Transferencia de información**
- **Ayuda Contextual.**

## Video

No Especifica