



Medidor de Sobremesa Grado de Investigación de Laboratorio para Oxígeno Disuelto y DBO – HI5421

## Description

El HI5421 es un medidor de laboratorio de grado avanzado para oxígeno disuelto y DBO que es completamente personalizable con una pantalla LCD a color de gran tamaño, teclado táctil capacitivo y un puerto USB para la conectividad a la computadora.

El HI5421 se suministra con la sonda polarográfica tipo Clark HI76483 que mide un amplio rango de oxígeno disuelto que va desde 0,0 a 600% de saturación y de 0,00 a 90,00 mg/L (ppm). La HI76483 tiene solo 12 mm de diámetro y tiene un sensor de temperatura termistor incorporado que compensa las variaciones de temperatura de 0 a 50 oC.

El HI5421 puede ser calibrado automáticamente a 2 puntos (0% y 100% de saturación o 0.00 mg/L y 8.26 mg/L) o a un valor definido por el usuario. Se puede acceder a los datos de calibración, que incluye fecha, hora y los puntos de calibración, en cualquier momento junto con la medición actual seleccionando la opción de visualización de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP).

Las lecturas son compensadas por la presión barométrica mediante un transductor de presión integrado ubicado en el medidor. La calibración de la presión barométrica es a un punto con entrada manual del valor actual obtenido del servicio meteorológico local u otro dispositivo. La presión barométrica se muestra en una selección múltiple de unidades que incluyen mmHg, mbar, kPa, mHg, psi y atm. El HI5421 también permite la compensación automática de salinidad con un rango de salinidad seleccionable de 0 a 45 g/L.

El HI5421 ofrece tres modos de medición adicionales: Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Tasa de Consumo de Oxígeno (TCO) y Tasa Especifica de Consumo de Oxígeno (TECO). Simplemente ingrese los valores y tome las lecturas en los momentos apropiados y el medidor calculará automáticamente los valores.

Tres modos seleccionables de registro están disponibles: Automático, Manual y AutoHold. Se pueden registrar hasta 100.000 puntos de datos en 100 lotes con 50,000 registros máximo / lote y exportar a una computadora para revisión y almacenamiento de datos.

## Características Generales

**Interfaz de Usuario Altamente Personalizable** – La interfaz de usuario del HI5421 permite al usuario mostrar las mediciones en varios modos: medición básica con o sin información GLP, gráficos en tiempo real y datos de registro. Los criterios de estabilidad de la calibración se pueden ajustar de forma rápida, moderada y precisa. La alarma de límites programable puede ser configurada en dentro o fuera de los límites permitidos.

**LCD gráfico a Color** – El HI5421 presenta una pantalla LCD a color con ayuda en pantalla, gráficos y configuraciones de color personalizadas. La pantalla permite graficar en tiempo real y el uso de teclas virtuales proporciona una interfaz de usuario intuitiva.

**Teclado con Toque Capacitivo** – El HI5421 cuenta con botones táctiles capacitivos sensibles para pulsaciones de teclas precisas al navegar por menú y pantallas. Hay cuatro teclas dedicadas que se usan para las operaciones de rutina, incluyendo los modos de calibración y cambio de medición, y cuatro teclas virtuales que cambian en función del uso. La tecnología táctil capacitiva garantiza que los botones nunca se obstruyan con residuos de muestra.

**Barómetro Incluido** – El HI5421 tiene un transductor de presión incorporado para la compensación automática de presión barométrica de todas las mediciones de oxígeno disuelto. La presión barométrica puede ser calibrada en un solo punto.

**Modos de Medición DBO, TCO y TECO** – Se encuentran disponibles tres modos de medición adicionales para medir la 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.

**Elección de Calibración** – El reconocimiento automático del estándar está disponible para dos puntos a 0% y 100% de

saturación o 0 mg/L y 8.26 mg/L. Una opción estándar de usuario está disponible para un valor definido por el usuario.

**Datos GLP** – El HI5421 incluye la función GLP que permite a los usuarios ver los datos de calibración y la información de caducidad de calibración con solo tocar una tecla. Los datos de calibración incluyen fecha, hora y puntos de calibración.

**Registro de Datos** – Tres modos seleccionables de registro están disponibles en el HI5421: Automático, Manual y AutoHold. Registros automáticos y manuales de hasta 100 lotes con 50,000 registros máximo / lote, con hasta 100,000 puntos de datos totales. El registro automático ofrece la opción de guardar datos según el período de muestreo y el intervalo.

**Transferencia de Datos** – Los datos se pueden transferir a una PC con un cable USB y el software HI92000 (ambos se venden por separado).

**Ayuda Contextual** – La ayuda contextual siempre está disponible a través de una tecla dedicada de “AYUDA”. Las instrucciones y los mensajes claros del tutorial están disponibles en pantalla para guiar rápida y fácilmente a los usuarios a través de la configuración y la calibración. La información de ayuda que se muestra es relativa a la configuración / opción que se está viendo.