

Refractómetro digital para análisis de agua marina Natural o Artificial

HI 96822



Descripción

El refractómetro digital HANNA HI 96822 es un instrumento resistente, portable, resistente al agua que utiliza la medición de el índice refractivo, para determinar la salinidad del agua de mar natural o artificial, oceano o aguas intermedias. El HI 96822 refleja los años de experiencia de manufacturación de instrumentos analíticos de HANNA. Este refractómetro digital elimina la incertidumbre relacionada con los refractómetros mecánicos, ya que es duradero, y tan compacto como para usar en casa, laboratorio o campo de investigación.

El HI 96822 es un dispositivo óptico que es fácil y rápido de usar. Después de una simple calibración realizada por el usuario con agua destilada o desionizada, se puede introducir una muestra de agua de mar en el orificio de muestra. Es un dispositivo óptico rápido y fácil de usar. En segundos el índice refractivo y la temperatura son medidos y convertidos en una de tres medidas populares: Unidades prácticas de salinidad. (UPS), Salinidad en partes por mil (ppm), o gravedad específica (G.E. (20/20)). Todos los algoritmos de conversión se basan en publicaciones científicas respectivas usando las propiedades físicas del agua de mar (no cloruro de sodio).

La importancia de la medición de la salinidad en una variedad de aplicaciones

La salinidad es una medición crítica en varias aplicaciones, tales como la acuicultura, monitoreo ambiental, acuarios y plantas de desalinización, pozos de agua y muchas más. Hasta ahora las tecnologías disponibles para medir la salinidad se ha basado en los instrumentos mecánicos, como los hidrómetros y refractómetros oculares o en medidores de

conductividad de alta tecnología. Mientras los refractores oculares son fáciles de usar, difícilmente llegaran a otorgar resultados precisos y son susceptibles a cambios debido a la temperatura, los hidrómetros por lo económicos son instrumentos torpes e imprecisos y los medidores de conducción para convertirlos a salinidad pueden tener un costo bastante alto.

El HANNA HI 96822 Es la solución para todas estas cuestiones, es liviano, fácil de usar, rentable y extremadamente preciso. Con la habilidad de leer ampliamente en las tres unidades de salinidad (PSU, ppt, y gravedad específica), convirtiéndolo en el instrumento ideal para cualquier aplicación.

Especificaciones

Rango PSU	0 a 50
Rango ppm	0 a 150
Rango Gravedad específica (20/20)	1.000 a 1.114
Rango Temperatura	0 a 80°C (32 a 176°F)
Resolución PSU	1
Resolución ppm	1
Resolución Gravedad específica (20/20)	0.001
Resolución Temperatura	0.1°C (0.1°F)
Precisión (@20°C/68°F) PSU	±2
Precisión (@20°C/68°F) ppm	±2
Precisión (@20°C/68°F) Gravedad específica (20/20)	±0.002
Precisión (@20°C/68°F) Temperatura	±0.3°C (0.5°F)
compensacion de Temperatura	automático entre 10 y 40°C (50 a 104°F)
Tiempo de medida	aprox 1.5 segundos
Volumen mínimo de Muestra	100 µL (para cubrir el prisma totalmente)
Fuente de Luz	LED amarillo
Celda de muestra	Anillo de acero inoxidable con prisma
Auto-apagado	después de 3 minutos de no uso
Clase de estructura	IP65
Tipo de Bateria / Vida Útil	9V / aprox 5000 lecturas
Dimensiones	192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7")
Peso	420 g (14.8 oz.)

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

- **HI 96822** se entrega con batería y manual de instrucciones

Ventajas

- **LCD de doble nivel**

El LCD de doble nivel muestra las mediciones y lectura de temperatura simultáneamente

- **Compensación Automática de Temperatura**

Para mediciones precisas

- **Fácil medición**

Ponga unas pocas gotas de la muestra en el orificio y presione el boton READ

- **SPEB(sistema de prevención de error de batería)**

(Battery Error Prevention System) Alerta al usuario en evento que la falta de batería puede adversamente afectar los resultados

- **Protección contra agua IP65**

Construido para funcionar bajo condiciones duras de laboratorio y campo asociadas con ambientes con agua de mar.

- **Resultados rápidos y precisos**

Las lecturas se muestran en aproximadamente 1.5 segundos

- **Único punto de calibración**

Calibra con agua destilada o desionizada

- **Muestras pequeñas**

El tamaño de la muestra puede ser tan pequeño como 2 gotas metricas.

- **Autoapagado**

después de 3 minutos sin uso

- **Orificio de muestra de acero inoxidable**

anti corrosivo ante el agua salada

- **Cubierta termoplastica ABS**

Video

No Especifica