

# Refractómetro digital para el análisis de Glicol de Etileno

HI 96831



## Descripción

Los refractómetros digitales HI 96831 para Glicol de etileno son dispositivos resistentes, portables y resistentes al agua que utilizan la medición de los índices refractivos, para determinar el porcentaje del volumen y el punto de congelamiento de las soluciones base de etileno o Glicol propileno.

Estos refractómetros digitales eliminan la incertidumbre que producen los refractómetros mecánicos. El HI 96831 y HI 96832 deben ser calibrados con agua desionizada o destilada antes de aplicarle la muestra. En segundos el índice refractivo y la temperatura son medidos y convertidos en alguna de las dos unidades de medición, porcentaje del volumen o del punto de congelamiento. Estos medidores utilizan referencias internacionalmente reconocidas para las unidades de conversión y la compensación de la temperatura para las soluciones de glicol (e.g. CRC Handbook de Chemistry y Physics, 87th Edition).

## Especificaciones

<b>Rango % Volume</b>	0 a 100 %
<b>Rango Congelamiento</b>	0 a -50 °C (32 a -58 °F)
<b>Rango Temperatura</b>	0 a 80 °C (32 a 176 °F)
<b>Resolución % Volume</b>	0.1 %

<b>Resolución Congelamiento</b>	0.1 °C (0.1 °F)
<b>Resolución Temperatura</b>	0.1 °C (0.1 °F)
<b>Precisión (@20°C/68°F) %Volume</b>	±0.2 %
<b>Precisión (@20°C/68°F) Congelamiento</b>	±0.5 °C (±1.0 °F)
<b>Precisión (@20°C/68°F) Temperatura</b>	±0.3 °C (±0.5 °F)
<b>Compensación de Temperatura</b>	automático entre 0 y 40°C (32 a 104°F)
<b>Tiempo de medida</b>	aprox 1.5 segundos
<b>Volumen mínimo de Muestra</b>	100 µL (para cubrir el prisma completamente )
<b>Fuente de Luz</b>	LED amarillo
<b>Celda de muestra</b>	anillo de acero inoxidable y prisma
<b>Auto-apagado</b>	después de 3 minutos de no uso
<b>Clase de estructura</b>	IP65
<b>Tipo de Batería / Vida Útil</b>	9V / aprox 5000 lecturas
<b>Dimensiones / Peso</b>	192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7") / 420 g (14.8 oz.)

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

- **HI 96831** 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 métricas.

- **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