

# 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**

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



Resolución Congelamiento	0.1 °C (0.1 °F)
Resolución Temperatura	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión (@20°C/68°F) %Volume	±0.2 %
Precisión (@20°C/68°F) Congelamiento	±0.5 °C (±1.0 °F)
Precisión (@20°C/68°F) Temperatura	±0.3 °C (±0.5 °F)
Compensación de Temperatura	automático entre 0 y 40°C (32 a 104°F)
Tiempo de medida	aprox 1.5 segundos
Volumen mínimo de Muestra	100 μL (para cubrir el prisma completamente )
Fuente de Luz	LED amarillo
Celda de muestra	anillo de acero inoxidable y prisma
Auto-apagado	después de 3 minutos de no uso
Clase de estructura	IP65
Tipo de Bateria / Vida Útil	9V / aprox 5000 lecturas
Dimensiones / Peso	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 mediciónes y lectura de temperatura simultáneamente

• Compensación Automática de Temperatura

Para mediciónes 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