

Características del Producto

- Se calibra con unas gotas de agua destilada o desionizada, sin necesidad de soluciones adicionales para su calibración
- Se puede medir el contenido de azúcar con sólo dos gotas métricas de la sustancia de prueba
- Resultados entregados en cuestión de segundos para análisis rápidos
- Compensación Automática de Temperatura (ATC) que elimina la necesidad de cálculos adicionales
- Gran pantalla LCD para fácil lectura



Descripción del Producto

El HI 96801 de Hanna Instruments es un medidor a prueba de agua y portátil que mide el índice de refracción de muestras para poder determinar la cantidad de azúcar en dicha sustancia, entregando los resultados en unos segundos.

Para tomar una medición, se debe calibrar con agua destilada o desionizada el recipiente donde se depositará la muestra y luego agregar unas gotas del líquido a medir. La pantalla de LCD de dos niveles muestra los resultados de la medición y la temperatura en unos segundos. El HI 96911 convierte el índice de refracción de la muestra en concentración de sacarosa en unidades de porcentaje en peso (%Brix, también mencionados como grados Brix).

El dispositivo que opera con una batería de 9V cuenta con Compensación Automática de Temperatura (ATC) y se apaga automáticamente después de tres minutos de inactividad. El HI 96801 puede medir desde 0 %Brix a 85 %Brix / 0 °C a 80 °C (32 °F a 176 °F) con una precisión de $\pm 0,2$ %Brix / $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,5$ °F) y con una resolución de 0,1 %Brix / 0,1 °C (0,1 °F). Este medidor usa la metodología del Libro de Métodos ICUMSA (del inglés *International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis*: Comisión Internacional para la Uniformidad de Métodos del Análisis de Azúcar). Las dimensiones de este dispositivo son 19,2 cm (ancho) x 10,2 cm (profundidad) x 6,7 cm (altura) y pesa 420 g.

Los refractómetros miden el índice de refracción que es la característica óptica de una sustancia y el número de partículas disueltas en él. El índice de refracción es la razón entre la velocidad de la luz en el vacío y la velocidad de la luz en la sustancia. Los refractómetros se utilizan a menudo en el proceso de fabricación de bebidas, para determinar la cantidad de azúcar en éstas.

Hanna Instruments fabrica una amplia variedad de instrumentos analíticos, incluyendo medidores de pH, medidores multiparámetros, electrodos, reactivos químicos y soluciones tamponadas. Hanna fue fundada en 1978 y tiene su oficina central en Woodsocket, Rhode Island - Estados Unidos, con sedes en 32 países. Hanna Instruments ha sido pionera en instrumentación analítica con dispositivos como electrodos de pH con sensor de temperatura incorporado, tester electrónico de pH de bolsillo y tester de pH con electrodo reemplazable de bolsillo. Para asegurar la calidad de sus productos Hanna es fabricante verticalmente integrado y no subcontrata la fabricación de ninguna de sus partes.

¿Qué viene en la caja?

- Una batería de 9V
- Instrucciones