



Refractómetro Digital para Análisis de Azúcar (°Baume) en Vino, Mosto y Jugo – HI96812

Description

El refractómetro portátil HI96812 convierte el % Brix de la muestra de vino, jugo o mosto en °Baume. Esta conversión se basa en tablas que se encuentran en los Métodos Oficiales de Análisis de AOAC International, 18ª edición. Un °Baume es aproximadamente igual al 1,8% de Brix y al 1% de alcohol cuando el vino está completamente fermentado. El HI96812 es una herramienta fácil de usar para los enólogos al medir el azúcar en uvas o mosto, en terreno o en laboratorio.

- Diseñado para el análisis de azúcar en vino
- Algoritmos de compensación de temperatura basados en solución de sacarosa
- Rango de 0 a 28 °Baume con una precisión de $\pm 0.1^\circ$ Baume

Índice de Refracción

El HI96812 toma mediciones basadas en el índice de refracción de una muestra. El índice de refracción es una medida de cómo se comporta la luz a medida que pasa a través de la muestra. Dependiendo de la composición, la luz se refractará y reflejará de manera diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, el índice de refracción de la muestra se puede evaluar y utilizar para determinar sus propiedades físicas tales como concentración y densidad. Además del sensor de imagen lineal, el HI96812 utiliza una luz LED, prisma y lente para hacer posible la medición.

Las variaciones en la temperatura afectarán la densidad de una solución basada en el compuesto que esté presente. En la refractometría digital, el uso de la compensación de la temperatura es necesario para obtener resultados exactos. El HI96812 incluye un sensor de temperatura y está programado con algoritmos de compensación de acuerdo con el estándar ICUMSA para una solución de sacarosa en porcentaje por peso.

Características Generales:

Calibración a un punto

- Calibrar con agua destilada o desionizada

Muestra de tamaño pequeño

- El tamaño de la muestra puede ser tan pequeño como 2 gotas métricas (100 µl)

Compensación Automática de Temperatura (ATC)

- Las muestras se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura

Resultados rápidos y precisos

- Las lecturas se muestran en aproximadamente 1.5 segundos

LCD de doble nivel

- El LCD de doble nivel muestra los valores de medición y temperatura simultáneamente

Depósito para muestra de acero inoxidable

- Fácil de limpiar y resistente a la corrosión

Indicador de batería

- Nivel de carga restante de la batería al iniciar

Apagado automático

- Para conservar la carga de la batería el medidor se apaga automáticamente después de tres minutos de inactividad

Protección IP65 resistente al agua

- Carcasa de plástico ABS resistente al agua diseñada para funcionar bajo condiciones de laboratorio y terreno