

Refractómetro digital para índice de refracción y Brix

HI96800



Descripción

El nuevo refractómetro digital **HI96800** de Hanna mide el índice de refracción y muestra los resultados en formatos con compensación de temperatura (nD20) y sin compensación de temperatura (nD) en la pantalla LCD de dos niveles. El diseño intuitivo y la precisión milimétrica del **HI96800** garantizan un funcionamiento sin esfuerzo y lecturas fiables en todo momento. El índice de refracción se mide para determinar la composición de un líquido y evaluar su concentración y densidad. Se utiliza en muchas industrias, incluidas la farmacéutica, la alimentaria y la medioambiental, como un indicador importante de calidad y consistencia. El **HI96800** también convierte el índice de refracción a % Brix con solo pulsar un botón.

- Tamaño de muestra tan pequeño como 2 gotas métricas (100 µl)
- Pozo de acero inoxidable sellado con prisma óptico de alta calidad hecho de vidrio sílex.
- Tiempo de respuesta rápido de 1,5 segundos para lecturas con compensación de temperatura

Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
Código SKU	HI96800
Rango de contenido de azúcar	0,0 a 85,0 % Brix; 1,3300 a 1,5080 nD; 1,3330 a 1,5040 nD ₂₀
Resolución del contenido de azúcar	0,1 % Brix; 0,0001 nD; 0,0001 nD ₂₀
Precisión del contenido de azúcar	±0,2 % Brix; ±0,0005 nD; ±0,0005 nD ₂₀
Rango de temperatura	0,0 a 80,0 °C (32,0 a 176,0 °F)
Resolución de temperatura	0,1 °C (0,1 °F)
Precisión de temperatura	±0,3 °C (±0,5 °F)
Apagado automático	Después de tres minutos de inactividad
Tipo de batería / Duración	9 V / aproximadamente 5000 lecturas
Clasificación del recinto	IP65
Dimensiones	192 x 102 x 67 mm (7,6 x 4,01 x 2,6")
Peso	420 gramos (14,8 onzas)
Fuente de luz del refractómetro	LED amarillo
Compensación de temperatura del refractómetro	automático entre 10 y 40°C (50 a 104°F)
Volumen mínimo de muestra	100 µL (para cubrir el prisma totalmente)
Celda de muestra	Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio sílex.
Tiempo de medición	aproximadamente 1,5 segundos
Información de pedidos	Se suministra con batería y manual de instrucciones.

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

El **HI96800** se entrega con batería y manual de instrucciones

Ventajas

El nuevo refractómetro digital **HI96800** de Hanna Instruments combina forma y función en una unidad compacta. Con un tiempo de respuesta de 1,5 segundos, el **HI96800** mide el índice de refracción de 1,3330 a 1,5040 con compensación de temperatura (nD₂₀) y de 1,3300 a 1,5080 sin compensación de temperatura (nD). Para mayor versatilidad, el refractómetro también convierte el índice de refracción a % Brix (0-85%). La calibración con un solo botón hace que la configuración sea rápida y sencilla.

La pantalla LCD mejorada y fácil de leer muestra las unidades de temperatura (°C o °F) y las mediciones simultáneamente. Al presionar la tecla "Rango", los usuarios pueden cambiar fácilmente entre las lecturas de índice de refracción (nD), índice de refracción (nD₂₀) y % Brix mientras están en modo de medición. La carcasa resistente al agua IP65 y el pozo de muestra sellado del **HI96800** están diseñados para funcionar en condiciones difíciles, lo que lo hace

adecuado para su uso en el campo o en el laboratorio.

- Rango de índice de refracción de 1,3300 a 1,5080 con precisión de +/- 0,0005
- Rango de Brix de 0 a 85 % con precisión de +/- 0,2 %
- Calibración sencilla con un solo botón
- Compensación automática de temperatura (ATC) y sin ajustes de compensación de temperatura (NoTC)

Índice de refracción

El **HI96800** toma mediciones basadas en el índice de refracción de una muestra. El índice de refracción es una medida de cómo se comporta la luz al pasar a través de la muestra. Dependiendo de la composición de la muestra, la luz se refractará y reflejará de manera diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, se puede evaluar el índice de refracción de la muestra y utilizarlo para determinar sus propiedades físicas, como la concentración y la densidad. Además del sensor de imagen lineal, el **HI96800** utiliza una luz LED, un prisma y una lente para hacer posible la medición.

Las variaciones de temperatura afectarán la precisión de las lecturas del índice de refracción, por lo que se recomienda encarecidamente el uso de la compensación de temperatura para obtener resultados confiables. El **HI96800** contiene un sensor de temperatura incorporado y está programado con algoritmos de compensación de temperatura de acuerdo con el estándar del Libro de métodos ICUMSA para una solución de sacarosa en porcentaje en peso a 20 °C. Estos algoritmos de compensación varían según el parámetro que se esté midiendo. El usuario puede cambiar entre lecturas de temperatura compensada (nD20), no compensada (nD) y temperatura compensada % Brix presionando la tecla 'Rango' mientras está en modo de medición.

Calibración de un punto

- Calibrar con agua destilada o desionizada

Tamaño de muestra pequeño

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

Indicadores de batería

- Porcentaje de nivel de batería restante al inicio e indicador de batería baja

Pantalla LCD de dos niveles mejorada

- La gran pantalla LCD muestra lecturas de nD20, nD o % Brix y temperatura simultáneamente.

Resultados rápidos y precisos

- Las lecturas se muestran en aproximadamente 1,5 segundos.

Apagado automático

- Conserva la vida útil de la batería apagándose automáticamente después de tres minutos de inactividad.

Protección resistente al agua IP65

- Carcasa de plástico ABS resistente al agua diseñada para funcionar en condiciones de laboratorio y de campo.

Pozo de muestra de acero inoxidable

- Fácil de limpiar y resistente a la corrosión.

Compensación automática de temperatura (ATC)

- Compensa automáticamente las variaciones de temperatura.

Video

No Especifica