

## Espectrofotómetro de iris visible con lector de código de barras

HI802



## Descripción

Nuestro espectrofotómetro visible iris® HI802 identifica rápidamente los métodos al escanear el código de barras de los viales de reactivos. Admite mediciones de un solo cero y ofrece versatilidad con un lector de código de barras extraíble y adaptadores de cubeta. Portátil y capaz de medir todas las longitudes de onda de luz visible, este medidor compacto combina un alto rendimiento con la posibilidad de personalizar sus métodos, tomar una amplia gama de mediciones y sentirse seguro de la precisión de sus pruebas con iris.

- **Identificación automática de métodos:** ahorra tiempo y reduce errores al aplicar métodos automáticamente a las muestras de viales.
- **103 métodos de fábrica y 100 métodos personalizados:** proporciona opciones inmediatas y flexibilidad con métodos preestablecidos y personalizables.

- **Lector de código de barras de viales:** aumenta la precisión y la eficiencia con el escaneo e identificación automáticos de viales.

## Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
sku	HI802
Rango de longitud de onda	340 a 900 nm
Resolución de longitud de onda	1 nm
Precisión de longitud de onda	±1,5 nm
Modos de medición	Transmitancia (% T), absorbancia (abs), concentración con elección de unidades (ppm, mg/L, ppt, <sup>o</sup> f, <sup>o</sup> e, ppb, meq/L, µg/L, PCU, Pfund, pH, dKH, <sup>o</sup> dH, meq/kg o ninguna unidad de medida)
Selección de longitud de onda	automático, según el método seleccionado (editable solo para métodos de usuario)
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno
Sistema óptico	Detectores de luz de referencia y de muestra de haz dividido
Calibración de longitud de onda	Interno, automático al encender, retroalimentación visual
Luz perdida	<0,1 % T a 340 nm con NaNO <sub>2</sub>
Ancho de banda espectral	5 nm (ancho completo a la mitad del máximo)
Celda de muestra	16 mm redondo, 22 mm redondo, 13 mm vial, 10 mm cuadrado, 50 mm rectangular (con detección automática)
Programas (Fábrica/Usuario)	Hasta 150 de fábrica (85 precargados); hasta 100 desarrollados por el usuario
Puntos de datos almacenados	9999 valores medidos
Capacidad de exportación	Formato de archivo .csv, formato de archivo .pdf
Conectividad	(1) USB-A (host de almacenamiento masivo); (1) USB-B (dispositivo de almacenamiento masivo)
Tipo de batería / Duración	3000 mediciones u 8 horas
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente de 15 VCC; batería recargable de iones de litio de 10,8 VCC
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 95 % de humedad relativa
Dimensiones	155 x 205 x 322 mm (6,1 x 8,0 x 12,6")
Peso	3 kg (6,6 libras)
Información de pedidos	HI802-01 (115 V) y HI802-02 (230 V) se suministran con cubeta de muestra y tapa, 22 mm (4 uds.), adaptador de cubeta (3 uds.), adaptador de vial con función de lectura de código de barras, paño para limpiar cubetas, tijeras, cable USB, adaptador de corriente de 15 VCC, unidad flash USB, certificado de calidad del instrumento y manual de instrucciones.
Nota	*excluyendo rotación de viales

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

### **Lector de código de barras de viales**

El HI802 identifica automáticamente los viales de muestra con código de barras, detectando el tipo y el rango del método para minimizar los errores y agilizar las mediciones.

### **Rotación de viales**

La rotación del vial durante la medición permite la identificación del método y múltiples lecturas de absorbancia, que se convierten a unidades de concentración y se muestran en la pantalla LCD. Este promedio rotacional mejora la precisión del método.

### **Medición compartida de un solo cero**

La medición de cero único con corrección del blanco de agua DI garantiza lecturas estables y refleja las características de la muestra, no los cambios del instrumento, para facilitar su uso.



### **Rango espectral**

El medidor cuenta con un rango espectral de 340 nm a 900 nm, lo que permite una amplia selección de métodos analíticos. La flexibilidad de este rango permite cumplir con muchos métodos de organizaciones y asociaciones regulatorias para una variedad de aplicaciones.

### **Sistema óptico avanzado de haz dividido.**

En un espectrofotómetro, el sistema óptico es el corazón del instrumento. Asegurarse de que el sistema óptico esté construido con el mejor diseño y materiales de la más alta calidad garantizará lecturas precisas y una larga vida útil del medidor. Al desarrollar este medidor, nuestro equipo de investigación y desarrollo prestó especial atención a los detalles y combinó muchas pequeñas mejoras en un diseño de espectrofotómetro típico para crear un medidor portátil con un rendimiento sin precedentes.



### **La comodidad de los métodos preprogramados con opción de ampliación.**

El HI802 incluye más de 100 métodos preprogramados para análisis químico. Los métodos se pueden actualizar mediante una computadora o una unidad flash y se pueden guardar hasta 150. También proporciona códigos de reactivos para realizar pedidos con facilidad.

### **Acceda fácilmente a sus métodos favoritos directamente desde la pantalla de inicio para ahorrar tiempo.**

Programe hasta 100 métodos personalizados con hasta 10 puntos de calibración, 5 longitudes de onda simultáneas y 5 temporizadores de reacción. Esta flexibilidad permite una personalización amplia más allá de los ajustes predeterminados de fábrica, adaptándose a necesidades y modificaciones específicas.



### **Retención de cubeta universal**

El soporte para cubetas admite cubetas redondas de 22 mm y rectangulares de 5 cm de longitud de paso óptico, con adaptadores para cubetas de 13 mm, 16 mm y 10 mm, incluido un adaptador para viales de 13 mm con un lector de códigos de barras. Permite la selección del tamaño de la cubeta en métodos personalizados y muestra el tamaño en la pantalla para realizar mediciones precisas.



### **Reemplazos sin preocupaciones.**

Iris utiliza una lámpara de tungsteno-halógeno para lograr una mayor eficiencia energética, una vida útil más prolongada y una mejor calidad de la luz para una amplia variedad de longitudes de onda. Las lámparas de repuesto se envían prealineadas y listas para su instalación para que pueda volver a realizar las pruebas.



### **Diseñado para entornos dinámicos.**

El medidor cuenta con una batería de iones de litio recargable que dura aproximadamente 3000 mediciones (sin incluir la rotación del vial). Con una duración de más de un día de uso en el campo, no hay necesidad de preocuparse por la duración de la batería mientras se trabaja sin una fuente de alimentación. El medidor se puede recargar rápidamente con un adaptador de carga rápida dedicado.

### **Datos de calidad sin complicaciones.**

Exporte sus resultados con una unidad USB o un enlace directo a la PC organizados por ID de muestra, método o rango de fechas. Guarde los datos como .pdf o .csv para lograr la máxima integridad o flexibilidad de los datos, todo sin el uso de software especializado.

### **Navegación por el menú que tiene sentido.**

Navegue rápidamente entre pantallas con teclas personalizadas y acceda a sus métodos favoritos directamente desde la

pantalla de inicio con nuestra función "métodos favoritos".

### **Ordena y comparte tus datos.**

Guarde los datos en formato .pdf o .csv para lograr la máxima integridad o flexibilidad. Tenga la libertad de elegir el formato de archivo que mejor se adapte a sus necesidades.

## **Video**

No Especifica