



Espectrofotómetro UV/VIS U-5100

Los conceptos que encierra el Espectrofotómetro UV/VIS U-5100 de Hitachi son: Amigable con el ambiente y la Limpieza. El U-5100 tiene un diseño ligero y compacto, que lo beneficiará con grandes ahorros de espacio y energía, además de poseer una fuente de luz de larga duración. El U-5100 incorpora todas las innovaciones tecnológicas de Hitachi para brindarle un equipo Amigable con el Ambiente, Limpio y con un desempeño superior.

Características:

Ecológico

Su Lámpara Flash Xenón es de bajo consumo de energía y tiene un largo periodo de vida.

Lámpara Flash de Xenón

El uso de la Lámpara Flash de Xenón de larga vida elimina la necesidad de reemplazar la lámpara periódicamente, lo cual era necesario en modelos anteriores.

Diseñado para el ahorro de energía

Gracias al control de la lámpara de Xenón, la cual emite pulsos únicamente durante la prueba, el consumo de energía se reduce hasta en un 70% comparado con el modelo anterior.

Reducción del tiempo de medición

El intercambio automático de 6 celdas a través de una torrecilla automática y un manejo de alta velocidad (12,000 nm/min) proveen una sustancial reducción del tiempo de la prueba (aproximadamente una reducción del 60%).

Uso amigable, compacto y ligero

Una pantalla LCD de 6 pulgadas montada en una forma curva se despliega para la sencilla visualización de la información. Las celdas pueden ser cargadas de forma sencilla desde el frente del instrumento. El panel de operación tiene un teclado fácil de manipular que hace sencilla la operación continua. Teclas de letras usadas para el ingreso de caracteres, así como para asignar nombre a los archivos, están diseñadas para ser tan sencillas de usar como las teclas de un teléfono celular.

Diseño compacto y liviano

El U-5100 es 38% más compacto y 52% más ligero que el modelo anterior, lo que lo hace más fácil su adecuación al espacio de trabajo.

Implementación de estrictos controles de calidad

Los espectrofotómetros Hitachi pasan por rigurosos controles de calidad, y el compacto U-5100 no es la excepción. Este equipo mantiene la tradición de confiabilidad, por la cuál se destacan los espectrofotómetros Hitachi.

Desempeño

El sistema de haz de luz incorporado en el U-5100 tiene un admirable historial de efectividad. Éste sistema óptico desvía parte del haz con medio espejo para ser usado por otro detector distinto al usado para la medición de muestras y compensa cambios de energía en la fuente de luz. Éstas características le brindan una excelente estabilidad, la más alta de su clase.

Particularmente, comparado con equipos de sistema óptico simple, el U-5100 provee una gran estabilidad en la línea base en mediciones de horas de duración. Además, al minimizar el número de espejos usados, se da paso a un sistema óptico brillante. Adicionalmente, al reducir el número de espejos rápidamente frena la reducción de la intensidad del rayo causada por el deterioro de espejos.

Reducción del ruido

Gracias a sus recién desarrollados circuitos de detección: Los mejores en su clase.

Incorpora sus novedosos circuitos de detección de luz, el U-5100 ofrece un desempeño bajo en ruido, los mejores de su clase en éste tipo de instrumentos.

ESPECIFICACIONES

U-5100 Ratio-Beam Routine Spectrophotometer Specifications	
Wavelength range	190 to 1,100 nm
Band pass	5 nm
Scan speed	40, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400 nm/min
Wavelength accuracy	±1 nm (484.6 nm)
Wavelength setting repeatability	±0.5 nm
Baseline stability	0.0007 Abs/h (260 nm, 2 hrs after power-on)
Noise level	0.0002 Abs or less (RMS, 260 nm, 0 Abs)
Baseline flatness	±0.01 Abs (200 to 950 nm)
Light source	Xenon (Xe) flash lamp
Detector	Silicon photodiode x2
Photometric range	Abs: -3.000 to 3.000 Abs 0 to 300%T Conc: 0.000 to 9.999
Photometric accuracy	±0.003 Abs (0 to 0.5 Abs) ±0.005 Abs (0.5 to 1.0 Abs)
Dimensions	355 mm (W) x 425 mm (D) x 235 mm (H) 14 in (W) x 17 in (D) x 9.3 in (H)
Weight	Approx. 13 Kg (28.7 lbs)
Power requirements	100, 115, 220, 230 or 240 V, 50/60 Hz, 60 VA