



UH5300

Espectrofotómetro UV/VIS de doble haz con capacidad de control inalámbrico

Espectrofotómetro UV/VIS de doble haz con capacidad de control inalámbrico

El UH5300 de Hitachi es un sistema UV-Vis totalmente innovador de doble haz, el cual incorpora la última tecnología informática y se puede utilizar con una configuración inalámbrica desde un iPad ® o PC, o conectarse directamente a su PC. Cuando se conecta a un router Wi - Fi, se puede controlar el instrumento totalmente, los informes de impresión y exportación de datos de forma inalámbrica desde un iPad o PC , ofreciéndole una nueva forma de trabajar en su laboratorio

El espectrofotómetro UH5300 está diseñado pensando en el medio ambiente mediante el uso de una lámpara de Xenón, ofreciendo confiabilidad y bajo costo operacional. Con el cambiador automático de células de 6 posiciones estándar y la puerta inteligente del compartimento de la muestra, este instrumento nos proporciona una medición de la muestra con un alto rendimiento.

Con el UH5300 poseemos funciones de comprobación simples y de fácil de rendimiento asegurando la exactitud de los datos medidos:

Aplicación: El UH5300 soporta varias aplicaciones de medición

- Campo del Medio Ambiente
- Industria de Alimentos
- Campo de la Biotecnología

Operatividad / Tablet

El UH5300 puede ser controlado a través del uso de una terminal de tableta (iPad®). Esta interfaz nueva de usuario es controlada a través de una Tablet, proporcionando interoperabilidad sin precedentes.

Rendimiento

Hitachi ha logrado el mejor espectrofotómetro en su clase, combinando la lámpara flash de xenón y un sistema óptico de doble haz estable. Este nivel de rendimiento permite una alta precisión en los datos obtenidos

Alta Resolución

- Se ha logrado la mejor resolución de su clase en 1 nm.
- La relación de absorbencia del UH5300 es 2,04, superando el estándar.

De alta velocidad y alta precisión de longitud de onda

- La mejora de las longitudes del sistema da lugar a una alta velocidad de escaneo de 6.000 nm / min, mientras que el sistema de lámpara equipado xenón alcanza los más altos niveles de exactitud de longitud de onda: $\pm 0,3$ nm.
- El uso de un material de referencia certificado tal como un filtro de holmio permite comprobar la exactitud de la longitud de onda usando la función de detección de pico.

Alta estabilidad

- Luz dispersa a través de un monocromador, se divide en dos flujos luminosos por medio del espejo.
- La deriva del sistema se reduce mediante la comparación de los valores fotométricos de la luz de la muestra y la luz de referencia.

Sistema Inteligente

- La función de Inicio Inteligente ofrece operabilidad y resultados superiores en una reducción en el tiempo de medición.
- Solo coloque una celda de muestra en la cámara de muestra y cierre la puerta de la cámara de muestra para activar una medición automática.
- La torreta de seis células, cuando se utiliza en el modo de inicio automático, puede reducir el tiempo de medición.

Operación

- Control del instrumento a través de una conexión LAN inalámbrica.

- Los archivos de datos se almacenan en la memoria interna.
- El uso de una conexión LAN inalámbrica permite a los operadores del equipo, procesadores de datos, administradores de sistemas y otros usuarios, a que tengan acceso a los instrumentos independientemente de su ubicación.

Funciones

- Interfaz de usuario de pantalla táctil avanzada dando como resultado un manejo intuitivo.
- La interfaz de usuario proporciona nueva operatividad, sin precedentes.

Software

- Control del Software simple y fácil de usar
- Ampliar las posibilidades de medición con sólo tocar la pantalla.

Mediciones

- La medición se puede realizar en tres pasos: El ajuste los parámetros de análisis, medición y procesamiento de datos.
- Los datos almacenados también se pueden imprimir a través de las impresoras disponibles en el mercado o convertidos a un formato de archivo CSV para su almacenamiento en la memoria USB, PC u otros dispositivos.

Control Remoto

Control remoto a través de una red LAN inalámbrica permite al usuario comprobar los datos en tiempo real, aunque se encuentre lejos del instrumento. Esto es especialmente útil cuando se ejecutan múltiples muestras.

Conexión inalámbrica a internet

El UH5300 está equipado con puertos LAN que no sólo proporcionan una conexión inalámbrica a través de routers de LAN inalámbrica, sino también dirigir la conexión a través de cables de LAN (tipo cruzado) a otro equipo. El uso de un router proporciona sistemas de construcción flexibles que se adaptan a las necesidades de los clientes.

Multi Acceso

Si se utilizan el Routers, se permite la conexión de más de un terminal de Tableta o PC.

Transferencia de datos: Retención / Impresión de datos

- Los datos de medición se almacenan en la memoria interna de la UH5300.
- Los datos pueden ser transferidos a una unidad de memoria USB a través de sus puertos USB.
- También puede transferirse a dispositivos de almacenamiento en la red.

AirPrint

Si se utiliza una impresora compatible con AirPrint, , permite una impresión directa en una red LAN inalámbrica desde un terminal tablet.

UH5300 UV-VIS double-Beam Routine Spectrophotometer Specifications

Wavelength range	190 to 1,100 nm
Band pass	1 nm
Scan speed	10, 40, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 4800, 6000 nm/min
Wavelength accuracy	±0.3 nm (Xe: 260.6, 484.3, 881.9 nm; Hg: 253.7, 435.8, 546.1 nm)
Baseline stability	0.0005 Abs/h (260 nm, 2 hrs. after power-on)
Noise level	0.0001 Abs or less (RMS, 260 nm, 0 Abs)
Baseline flatness	±0.0009 Abs (200 to 950 nm)
Light source	Xenon (Xe) flash lamp
Detector	Silicon photodiode
Photometric range	Abs: -3.3 to 3.3 Abs 0 to 300%T
Photometric accuracy	±0.002 Abs (0 to 0.5 Abs) ±0.004 Abs (0.5 to 1.0 Abs) (certified for NIST SRM 930)
Dimensions	510 mm (W) x 490 mm (D) x 280 mm (H)
Weight	Approx. 19 kg
Power requirements	100, 115, 220, 230 or 240 V, 50/60 Hz, 150 VA
POWER CONSUMPTION	70 W or less