



Espectrofotómetro UV/Vis, doble haz, lámpara de xenón, 1,8 nm

Ref. HJD016 | Modelo 4510/7

Equipo versátil con una amplia gama de aplicaciones analíticas y de investigación entre las que se encuentran el análisis cuantitativo y cualitativo de compuestos, cinética, química, investigación ambiental o control de calidad.



Referencia	HJD016
Modelo	4510/7
Sistema óptico	Doble haz, rejilla de 1200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de longitud de onda	±0,3 nm
Reproducibilidad de longitud de onda	≤0,1 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Velocidad de oscilación de longitud de onda	10000 nm / min
Velocidad de barrido	20-3200 nm / min
Fuente de luz	Lámpara Flash de Xenón
Ancho de banda espectral	1,8 nm
Modos	Fotometría, Cuantificación, Espectro, Cinética, Escaneo de tiempo, Longitud de onda múltiple, ADN/Proteína, Personalizado
Detector	Fotodiodo doble de silicio
Rango fotométrico	-0,3-3 A 0-200 %T 0-9999.9 C
Compartimento de muestras	Cubetas de 10 mm (muestra y referencia)
Pantalla	IPS a color y táctil, 10,1 pulgadas, resolución 12800 x 800
Almacenamiento	64 GB, ilimitado (almacenamiento USB, tarjeta SD, almacenamiento en red)
Interfaz	USB-A x3 (extensible, conectable a impresora, almacenamiento, ratón, teclado y otros dispositivos), USB-B (PC) x1, RJ-45 x1 (Ethernet), VGA x1, HDMI x1, Bluetooth (extensible, WIFI)
Alimentación	100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 100 W
Dimensiones (LxAxH)	580 x 420 x 230 mm
Peso	15 kg



Espectrofotómetro UV/Vis, doble haz, lámpara de xenón, 1,8 nm

Ref. HJD016 | Modelo 4510/7

- La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño optimizado del sistema óptico de doble haz garantizan una mayor precisión.
- El diseño de estructura reforzada hace que el instrumento sea más resistente y duradero.
- Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- El ordenador incorporado (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas) proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- Autocalibración y precalentamiento en el arranque.
- Las potentes funciones de medición y análisis y los métodos de medición autodefinidos abiertos pueden satisfacer los requisitos de medición de las investigaciones científicas.
- El software (UVstudio) tiene funciones GLP/GMP, que pueden rastrear y gestionar eficazmente el rendimiento del instrumento y los datos de medición.
- Función de gestión de archivos.
- Mediante una variedad de interfaces (USB, Ethernet, VGA, HDMI, Bluetooth expandible, WIFI, lector de tarjetas SD, etc.) se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la transmisión y el intercambio de datos.
- Protocolos IQ / OQ / PQ disponibles.

Funciones

Fotometría

- Conversión A / % T
- Coeficiente personalizado

Longitud de onda múltiple

- Mide hasta 20 longitudes de onda a la vez
- Formulas personalizadas para el cálculo de datos
- Tiempos de medición de un punto seleccionables por el usuario (1-50)
- Los parámetros se pueden guardar y cargar
- Los resultados se pueden registrar, renombrar, borrar, guardar, imprimir y exportar (Excel, Word, PDF, etc.)
- Personalización del diseño de los informes

Escaneo de tiempo

- Tiempo de escaneo ilimitado
- Intervalo de escaneo personalizable
- Vista punto por punto (pico), marcar y seleccionar
- Coordenadas adaptables y opción a modificar las coordenadas
- Las curvas y los datos pueden borrarse, guardarse, imprimirse y exportarse (Excel, Word, PDF, etc.)
- Las curvas pueden guardarse e imprimirse automáticamente



Espectrofotómetro UV/Vis, doble haz, lámpara de xenón, 1,8 nm

Ref. HJD016 | Modelo 4510/7

Funciones

Cinética

- Tiempo de escaneado ilimitado
- Tiempo de retardo y opción a personalizar los intervalos
- Cálculo automático de las tasas cinéticas
- Vista punto por punto (pico), marcar y seleccionar
- Coordenadas adaptables y opción a modificar las coordenadas
- Las curvas y los datos pueden borrarse, guardarse, imprimirse y exportarse (Excel, Word, PDF, etc.)
- Las curvas pueden guardarse e imprimirse automáticamente

Cuantificación

- Longitud de onda única, longitud de onda doble (diferencia, relación), tres longitudes de onda y métodos personalizados
- 3 formas de establecer una curva estándar (introduciendo coeficientes, medición de 2-20 muestras estándar o introduciendo valores de absorbancia y concentración de muestras estándar)
- 4 métodos de ajuste (lineal por cero, lineal, cuadrático, cúbico)
- Los parámetros pueden guardarse y cargarse
- Las curvas estándar pueden guardarse y cargarse
- Unidades de concentración comunes incorporadas y unidades definidas por el usuario
- Se muestra el diagrama de valores de medida y los resultados se determinan automáticamente
- Los resultados pueden registrarse, nombrarse, borrarse, guardarse, imprimirse y exportarse (Excel, Word, PDF, etc.)
- Personalización del diseño de los informes

ADN / Proteína

- 7 métodos incorporados (260/280, 260/320, Lowery, método UV, BCA, CBB, Biuret), cálculo personalizado
- Tiempos de medición de un punto seleccionables por el usuario (1-50)
- Los parámetros pueden guardarse y cargarse
- Visualización del mapa de distribución de los valores medidos y determinación automática de los resultados
- Los resultados pueden registrarse, nombrarse, borrarse, guardarse, imprimirse y exportarse (Excel, Word, PDF, etc.)
- Personalización de los informes impresos

Personalizado

- Edición de fórmulas según sea necesario
- Las fórmulas pueden utilizarse para varios módulos
- Las fórmulas pueden añadirse, modificarse y guardarse según sea necesario





Espectrofotómetro UV/Vis, doble haz, lámpara de xenón, 1,8 nm

Ref. HJD016 | Modelo 4510/7

Funciones

Espectro

- La velocidad de barrido es opcional (baja, media, alta)
- El intervalo de barrido es opcional (0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 nm)
- Se puede cambiar el modo de visualización A / % T
- Búsqueda automática del pico
- Visualización punto por punto (pico)
- Funciones de procesamiento de mapas (operación aritmética, derivación, mapa de área y 3D)
- Coordenadas adaptables y modificables
- Las curvas y los datos pueden borrarse, guardarse e imprimirse (Excel, Word, PDF, etc.)

Archivos

- Los archivos pueden borrarse, renombrarse, importar/exportarse

Sistema

- Calibración del sistema (corriente oscura, longitud de onda, línea de base del sistema)
- Fuente de luz (interruptor de luz, temporización)
- Gestión del reloj
- Gestión del almacenamiento (visualización del estado del almacenamiento, formateo)
- Idioma
- Configuración general (resolución de la pantalla, parámetros del sistema, etc.)
- Restablecer valores predeterminados
- Acerca de (Información del sistema)

Verificación del rendimiento

- Exactitud y reproducibilidad de longitud de onda
- Exactitud y reproducibilidad fotométrica
- Luz difusa
- Resolución
- Linealidad

