



espectrofotómetro
pantalla táctil
4481/1
ZUZI

Espectrofotómetro táctil, modelo 4481/1 UV- VIS

Presentamos el nuevo espectrofotómetro UV-VIS 4481/1 con el que ampliamos nuestra actual línea de espectrofotometría UV-Vis de alta gama. Este nuevo modelo incorpora como novedad, y entre sus numerosas prestaciones, un innovador interfaz táctil, que permite al usuario el manejo del equipo de una manera fácil e intuitiva.

Mediante las más avanzadas y completas funciones de trabajo de que dispone, permite realizar precisos y fiables test de análisis cualitativos y/o cuantitativos de muestras, por lo que su aplicación se extiende a un amplio abanico de sectores, tales como la industria farmacéutica, la industria petroquímica, el sector sanitario para los test de salud y ensayos clínicos, el campo de la protección medio-ambiental, los controles de calidad del sector alimentario, o los estudios de investigación en universidades o centros educativos.





prestaciones

Entre las prestaciones más destacables del equipo, se encuentra un completo sistema de control automático de parámetros de funcionamiento, sistema que en definitiva aporta eficacia, rapidez y precisión en los resultados y optimiza los procesos internos:

- [01] Chequeo inicial de encendido y funcionamiento
- [02] Calibración automática de la longitud de onda
- [03] Posicionamiento automático de la longitud de onda (WL)
- [04] Selección automática de filtros
- [05] Visualización e impresión del espectro obtenido y de sus datos
- [06] Elaboración e impresión del gráfico espectral y de los datos
- [07] Búsqueda automática del punto óptimo de energía de la fuente de luz
- [08] Indicadores de mensaje de error

espectrofotómetro táctil: partes del equipos

1
Pantalla táctil de 7 " LCD (153x85 mm)

2
Portacubetas motorizado
para 8 cubetas de hasta 10 mm



[2] Conexiones/salidas externas: 1 Ethernet, 2 USB y salida puerto paralelo 25 pins

2.1 Botón encendido/apagado



2.2

Puerto paralelo

2.5

Conexión cable shucko

2.4

Salida 2 USB

2.3

Conexión Ethernet

[2] Portacubetas motorizado para 8 cubetas de hasta 10 mm



espectrofotómetro táctil: tabla de características



Referencia	HJD006
Haz	Simple
Pantalla	Táctil
Barrido	SI (Velocidad de barrido 500 nm/min en pasos de 1 nm)
Rango longitud de onda	190 - 1100 nm
Ancho de banda	2 nm
Exactitud	± 0.5 nm
Reproducibilidad	≤ 0.2 nm
Rango Abs-T	-0.301 - 4.000 Abs 0.0 – 200.0 %T
Exactitud fotométrica	± 0.002 Abs (0.0-0.5 Abs) ± 0.004 Abs (0.5-1.0 Abs) ± 0.3 %T (0-100 %T)
Reproducibilidad fotométrica	≤ 0.001 Abs (0.0-0.5 Abs) ≤ 0.002 Abs (0.5-1.0 Abs) ≤ 0.15 %T (0-100 %T)
Luz difusa	≤0.03%T (at 220nm NaI and 340nm NaNO2)
Línea base	±0.002A (200-1090 nm)
Ruido	100% (T) ≤ 0.15% (T) 0% (T) ≤ 0.1% (T)
Deriva	≤0.0009A/0.5h (a 250nm y 500nm tras 2hrs de trabajo)
Lámparas	Tungsteno: 12V20W / Deuterio: DD2.5
Alimentación	AC220V±22V, 50Hz±1Hz
Dimensiones	550mm×430mm×200mm

espectrofotómetro táctil: tipos de análisis

A continuación le detallamos los tipos de análisis, testeo y procesamiento de información que ofrece el equipo:

- [01] Medidas fotométricas
- [02] Análisis cuantitativo
- [03] Análisis cinético
- [04] Análisis a múltiples longitudes de onda
- [05] Espectro de barrido
- [06] Zoom in/out de la gráfica espectral
- [07] Calibración, búsqueda e impresión de picos

Para el posterior análisis y procesamiento de los datos, el equipo proporciona una gran capacidad de memoria (hasta 10 curvas de concentración, 10 espectros de barrido o 10 curvas de cinética) permitiendo el almacenamiento de datos testeados, de las ecuaciones de regresión deducidas por el sistema así como la corrección de datos.

Una vez elaborada la información, y mediante conexión a impresora, podrá exportar los datos testeados, imprimir las curvas diseñadas a partir de espectro de barrido, el gráfico de barrido de longitud de onda fija vs tiempo y las regresiones lineales obtenidas, entre otras.

A su vez, y mediante el puerto USB disponible, el equipo puede conectarse a un PC utilizando el software UVWin8 (no incluido), de esta manera podrá manejar el equipo desde el ordenador y disfrutar de nuevas prestaciones, entre las que cabe destacar el programa predeterminado de análisis ADN/proteínas.

espectrofotómetro táctil: ACCESORIOS

Referencia	Descripción
HJH020	Software UVWin8
HJH021	Lámpara de tungsteno, 12V20W
HJH024	Lámpara de deuterio, DD2.5