



SKU: SP-UV1100



Espectrofotómetro UV-Vis DLab SP-UV1100

Descripción general:

El DLab SP-UV1100 es un espectrofotómetro UV-Visible de un solo haz (single beam) diseñado para medir la absorbancia, transmitancia y concentración de muestras en soluciones. Equipado con lámparas deuterio y tungsteno, cubre un amplio rango espectral y puede operar tanto de manera autónoma como con software externo para análisis avanzado.

Funciones Principales

- Medición de Absorbancia y Transmitancia en soluciones biológicas, químicas y ambientales.
- Cambio automático de lámparas según rango de longitud de onda.
- **Almacenamiento interno de datos:** hasta cientos de curvas y datos de análisis.
- Modo autónomo sin necesidad de PC.
- **Operación con software opcional ("Wave Professional") para análisis avanzados:**
 - Escaneos espectrales completos
 - Escaneos de tiempo / cinética
 - Cálculo de concentraciones por curvas estándar
 - Análisis de ácidos nucleicos y proteínas

Accesorios e Identificación

- **Cubetas compatibles:** Soporta cubetas con camino óptico desde 5 mm hasta 100 mm mediante adaptadores.
- **Accesorios opcionales:** Cubetas de cuarzo, portacubetas, kits de limpieza y adaptadores para diferentes longitudes de camino óptico.
- **Incluye:** Manual de usuario y cables de conexión.

Especificaciones técnicas:

- **Tipo de equipo:** Espectrofotómetro UV-Visible
- **Sistema óptico:** Haz único (Single Beam)
- **Rango de longitud de onda:** 190 – 1100 nm
- **Fuente de luz:** Lámpara de Deuterio (UV) y Tungsteno (Visible)
- **Cambio de lámpara:** Automático según longitud de onda
- **Ancho de banda espectral:** Aproximadamente 2,0 nm
- **Precisión de longitud de onda:** $\pm 0,5$ nm
- **Repetibilidad de longitud de onda:** $\leq 0,3$ nm
- **Rango fotométrico:** $-0,3$ a $3,0$ Abs / 0 a 200 %T
- **Precisión fotométrica:** $\pm 0,002$ Abs a $0,5$ Abs
- **Repetibilidad fotométrica:** $\leq 0,001 - 0,002$ Abs
- **Estabilidad fotométrica:** $\leq 0,002$ Abs/h a 500 nm (tras precalentamiento)
- **Luz parásita:** $\leq 0,05$ %T a 220 nm y 360 nm
- **Pantalla:** LCD retroiluminada
- **Almacenamiento interno:** Hasta 200 grupos de datos y 200 curvas estándar
- **Compartimiento de muestras:** Compatible con cubetas de 5 a 100 mm (con adaptadores)
- **Comunicación:** Puerto USB para conexión a PC
- **Software compatible:** Wave Professional (opcional)
- **Alimentación eléctrica:** AC $110 / 220$ V – $50/60$ Hz
- **Consumo de energía:** Aproximadamente 120 W
- **Dimensiones:** Aproximadamente $490 \times 360 \times 210$ mm
- **Peso:** Aproximadamente 14 kg