



SKU: SP-UV1000

Espectrofotómetro UV-Visible DLAB modelo SP-UV1000

Descripción general:

El DLAB SP-UV1000 es un espectrofotómetro UV-Visible con operación independiente que combina precisión óptica, controles automatizados y amplio rango espectral para aplicaciones analíticas en laboratorio. Dispone de almacenamiento interno de datos, ajuste de longitud de onda automático y la posibilidad de integración con software opcional (Wave Professional) para control desde ordenador y análisis avanzado.

SISTEMA ÓPTICO

- **Sistema óptico:** Haz simple (Single Beam)
- **Fuente de luz:**
 - Lámpara de tungsteno para rango visible
 - Lámpara de deuterio para rango UV
- **Rango espectral:** 190 – 1100 nm (cobertura UV y visible completa)
- **Ancho de banda espectral:** 4 nm (para resolución estándar)
- **Cubetas compatibles:** De 5 – 100 mm de camino óptico (con soportes opcionales)

MEDICIÓN Y RENDIMIENTO

- **Rango fotométrico:** Hasta $-0.3 - 3.0$ Absorbancia o $0 - 200$ %T
- **Precisión fotométrica:** ± 0.003 A @ 0.5 A, ± 0.006 A @ 1.0 A, ± 0.5 %T @ 100 %T
- **Repetibilidad fotométrica:** ≤ 0.0015 A @ 0.5 A, ≤ 0.003 A @ 1.0 A, ≤ 0.25 %T @ 100 %T
- **Estabilidad:** ≤ 0.002 A/h @ 500 nm (después de precalentamiento)
- **Luz parásita (Stray Light):** ≤ 0.2 %T @ 360 nm

CALIBRACIÓN Y FUNCIONES

- Ajuste automático de longitud de onda para calibración del sistema
- Modos de medición: Absorbancia, transmitancia y energía (dependiendo de configuración)
- Capacidad de datos: Almacena hasta 200 conjuntos de datos y 200 curvas estándar en memoria interna

CONECTIVIDAD Y VISUALIZACIÓN

- **Pantalla:** LCD gráfico de matriz de puntos (típicamente 128×64)
- **Salidas de datos:**
 - Puerto USB
 - Puerto paralelo (para impresora o PC)

DIMENSIONES Y PESO

- Dimensiones externas aproximadas: $490 \times 360 \times 210$ mm
- Peso: 14,6 kg

SOFTWARE OPCIONAL

- **Wave Professional:** Permite control desde ordenador, ejecución de escaneos espectrales, escaneos por tiempo (cinética), multi-longitudes de onda y análisis de ácidos nucleicos/proteínas (según versión)