

Ficha Técnica Espectrofotómetro UV/Vis Mono Haz Peak Modelo C7100s y Software para PC Professional

1



- Pantalla TFT (*Thin-Film Transistor*) de 7" (17,78 cm) y botones de silicona de larga duración, más cómodos y fáciles de usar. El aparato puede mostrar diversas curvas de escaneo y gráficos para que los usuarios realicen diversas pruebas sin necesidad de computadoras.
- Admite **almacenamiento USB** y diferentes formatos de datos, como Excel, txt e imágenes (software para PC). Los usuarios pueden guardar los datos de las pruebas en una memoria flash, abrirlos y editarlos directamente en computadoras sin necesitar ningún software adicional.
- Hardware avanzado y procesador **ARM Cortex M3 de 32 bits** con una velocidad de reloj de 120 MH, actúa como el "cerebro" de control e integración. Se encarga de ejecutar todas las tareas matemáticas, el control de componentes físicos y el procesamiento numérico en tiempo real. El equipo puede **almacenar 5000 datos y 500 curvas**.
- La rejilla de Difracción Holográfica de **1200 líneas/mm** es el elemento óptico clave para que el espectrofotómetro ofrezca alta resolución, bajísima luz parásita y alta sensibilidad en cada análisis.

- El equipo cuenta con lámparas de halógeno-tungsteno y de deuterio de tipo zócalo de larga duración que pueden funcionar hasta **2000 horas**; permite cambiar las lámparas según las necesidades de la prueba y registra su tiempo de funcionamiento automáticamente. Las lámparas de tipo zócalo facilitan mucho su reemplazo.
- Un excelente fotodiodo de silicio garantiza que el equipo sea altamente sensible y estable.
- Una amplia cámara para colocar muestras y diversos accesorios permiten satisfacer todo tipo de necesidades.
- Se puede conectar directamente a una impresora para generar gráficos de prueba y datos.
- Potente software para PC (incluido).
- Puertos estándar RS232, USB (A) y USB (B).

2

MODELO	C-7100S
Pantalla	TFT (<i>Thin-Film Transistor</i>) de 7 pulgadas
Control mediante el teclado	Botones de silicona
Sistema óptico	Monohaz
Ancho de la ranura	1nm
Rango de longitudes de onda	190 - 1100nm
Resolución de longitud de onda	0.1nm
Precisión de la longitud de onda	±0.3nm
Repetibilidad de la longitud de onda	≤0.2nm
Precisión fotométrica	0.2%T (0-100%T), ±0.002A(0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A)
Repetibilidad fotométrica	≤0.15%T (0-100%T), 0.001A(0-0.5A), 0.002A (0.5-1A)
Luz parásita	≤0.03%T@220nm, 360nm
Estabilidad	±0.002A/h@500nm
Rango fotométrico	0-200%T, -0.3-3.0A, 0-9999C(0-9999F)
Nivelación de la línea de base	±0.002A (200-1000nm)
Ruido	±0.002A (200-1000nm)
Modo de funcionamiento	Transmitancia, Absorbancia, Concentración, Energía
Configuración de la longitud de onda	Automática
Velocidad de escaneo	Bajo, Medio, Alto (hasta 3000 nm/min)
Detector	Fotodiodo de silicio sólido
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno/Deuterio
Salida de datos	RS232, USB(A),USB(B)
Procesador	Cortex_M3, 120Mhz
Requisitos de alimentación	AC 110-220V 50-60Hz
Shipping Dimensions and Weight	790x660x370mm / 28kg