

ESPECTROFOTOMETROS SERIE 4211

La nueva serie de espectrofotómetros Zuzi presenta una línea más moderna y actual e incorpora un conjunto de prestaciones que convierten a estos equipos en unos instrumentos precisos y fiables. Los espectrofotómetros 4211/20 y 4211/50 pertenecientes a esta nueva serie resultan ideales para su utilización en laboratorios de investigación ya que permiten la realización de análisis cualitativos (mediciones de absorbancia y transmitancia) y cuantitativos (cálculo de concentraciones) en el rango visible y UV-visible respectivamente.

Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones
Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. La memoria también permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar distintas resultando de gran utilidad en ensayos con muestras de la misma naturaleza y agilizando el trabajo diario del laboratorio.

Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado.

Las lámparas de tungsteno y deuterio (modelo 4211/50) pueden encenderse y apagarse independientemente para alargar su vida media.

Compartimento para muestras con intercambiador externo manual que permite alojar hasta 4 cubetas de 10 mm de paso de luz.

Software de aplicación que proporciona un total control de las funciones y manejo del espectrofotómetro desde un ordenador y que permite la obtención de curvas de cinética enzimática.

Funciones

Modo básico: medición de absorbancia y transmitancia a una determinada longitud de onda.

Modo cuantitativo: cálculo de la concentración de diferentes muestras a partir de la ecuación de una curva estándar ($C=k \cdot A + b$).

Dos métodos:

Coeficiente: el valor de los coeficientes k y b de la ecuación se introducen directamente a través del teclado.

Curva estándar: permite utilizar hasta 9 muestras patrón para establecer la ecuación de la curva estándar.


Características técnicas

	4211/20	4211/50
Modelo	4211/20	4211/50
Referencia	640.421120	640.421150
Rango long. onda	325-1000 nm	200-1000 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	5 nm	4 nm
Exactitud long. onda		± 1 nm
Resolución long. onda		1 nm
Selección long. onda		Digital
Modo fotométrico		T, A, E
Rango fotométrico	-0.097 to 1.999 A; 0 to 125% T	
Exactitud fotométrica		± 0.5% T
Resolución fotométrica		± 0.3% T
Luz difusa		0.5% T
Estabilidad	± 0.004 A/h @ 500 nm	
Fuente iluminación	Tungsteno	Tungsteno y Deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio	
Compartimento muestras	4 cubetas Stándar 10 mm	
Salida	USB y paralelo (impresora)	
Pantalla	128x64 bits	
Alimentación	CA 220 V / 50 Hz	
Dimensiones mm	480x360x160	
Peso	12 Kg	