

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

Modelo	4211/20
Referencia	640.421120
Rango long. onda	325-1000 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla 1200 líneas/mm
Ancho de banda	5 nm
Exactitud long. onda	± 2 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
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de 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

ESPECTROFOTÓMETROS ZUZI 4101 Y 4111RS

Prácticos y sencillos espectrofotómetros para mediciones en el rango visible del espectro. Selector manual de longitud de onda y pantalla digital para lectura de los resultados obtenidos. Blanco (0% Abs) y auto cero (0% T) fáciles de realizar. La pulsación de un único botón permite la selección del modo de medida.

Compartimento para una cubeta de 10 mm paso de luz. Incluyen 2 cubetas de vidrio y cubeta negra. Mediciones de absorbancia y transmitancia en el rango visible del espectro.

El Modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ($Abs = F \cdot Conc$).

El modelo 4111RS dispone de salida RS232 para conexión a ordenador y software de aplicación basado en sistema operativo de Windows que permite aumentar las aplicaciones del equipo a la obtención de curvas de concentración utilizando hasta 12 muestras de referencia y curvas de cinética enzimática.



Modelo	Referencia
4101	640.4101
4111RS	640.4111RS

Características técnicas

Modelo	4101	4111RS
Ancho de banda		8 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1.200 líneas / mm	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Longitud de onda	330-1.000	
Resolución longitud onda	+/- 1 nm	
Exactitud longitud onda	+/- 2 nm	
Estabilidad	+/- 0.002 A/hr a 500 nm	
Selección onda	Manual	
Escalas fotométricas	0-100%T 0-1.999 A	0-100%T; 0-1.999 A 0-1.999 C; 0-1.999 F
Exactitud fotométrica	+/- 2% T	
Luz difusa	<1% a 400 nm	<0,5% a 340 nm
Lámpara	Halógena 6V 10W	
Salida de datos	RS 232	
Portacubetas	Para 1 cubeta de 10 mm	