



# ESPECTROFOTÓMETRO NANOVOLUMEN

Ref. HJF001 - Modelo Z-6500

Ref. HJF002 - Modelo Z-6500C

El espectrofotómetro nanovolumen Zuzi es un instrumento avanzado, diseñado para la cuantificación precisa y rápida de ácidos nucleicos y proteínas en muestras de volúmenes extremadamente pequeños (0,3-2  $\mu$ L).

- Equipo compacto de práctico manejo.
- Dos modelos disponibles: el Z-6500, con modo de detección microescala, y el Z-6500C, que además del modo microescala cuenta con el modo cubeta.
- El modo microescala se puede utilizar para la detección de ácidos nucleicos, proteínas y el escaneo espectral, mientras que el modo cubeta permite el análisis de suspensiones celulares, de muestras de microarrays y la detección cinética.
- Ordenador integrado con sistema LINUX. El software del instrumento no requiere instalación.
- Pantalla táctil de 8 pulgadas, compatible con el uso de guantes de laboratorio. La interfaz está disponible en 8 idiomas, incluyendo español, inglés y francés.
- La fuente de luz es una lámpara de xenón de larga vida útil. Este tipo de lámpara no requiere de calentamiento después que se enciende el equipo.
- Detector de silicio de alta sensibilidad y velocidad.
- Es posible conectar al equipo diferentes dispositivos, como ratón, teclado, impresora, etc.

## Volumen gota 0.3-2.5 $\mu$ l

Permite el análisis con muestras pequeñas

## Tamaño práctico

Equipo de tamaño reducido y compacto

## Estructura robusta y precisa

Base de detección en acero inoxidable con punto central de cuarzo

## Resultados eficientes

Ofrece una detección rápida, precisa y estable



## Aplicaciones principales



Cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas



Ensayos colorimétricos



Exploración espectral UV/VIS



## ESPECTROFOTÓMETRO NANOVOLUMEN

Ref. HJF001 - Modelo Z-6500

Ref. HJF002 - Modelo Z-6500C



Referencia	HJF001	HJF002
Modelo	Z-6500	Z-6500C
Modo de detección	Microescala	Microescala/Cubeta
Volumen de muestra	Microescala: 0,3-2 $\mu$ L Cubeta: $\geq$ 1000 $\mu$ L (paso óptico 10 mm)	
Rango de longitud de onda	190-910 nm	
Precisión de longitud de onda	$\pm$ 1 nm	
Resolución de longitud de onda	2 nm (FWHM a Hg 254 nm)	
Precisión de absorbancia	0,002 Abs	
Precisión fotométrica	1 % (0,988 Abs a 257 nm)	
Rango fotométrico (paso óptico 10 mm)	Microescala: 0-800 Abs Cubeta: 0-16 Abs	
Rango de concentración detectable	Microescala: 2-40000 ng/ $\mu$ L (dsDNA); 0,06-1194 mg/mL (BSA) Cubeta (10 mm): 0,2-80 ng/ $\mu$ L (dsDNA); 0,006-2,38 mg/mL (BSA)	
Paso óptico	Microescala: 1 mm, 0,2 mm, 0,1 mm, 0,03 mm, 0,02 mm (ajuste automático, según la concentración de la muestra medida) Cubeta: 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm	
Ciclo de detección	$\leq$ 3 segundos	
Fuente de luz	Lámpara flash de xenón de larga duración (109 destellos)	
Detector	Matriz lineal CCD de silicio de 3864 elementos	
Interfaces de salida	2 x USB-A, 1 x Puerto tipo C, 1 x HDMI, 1 x Ethernet	
Alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz	
Potencia	60W	
Dimensiones	300x210x130 mm	
Peso	5 kg	