

Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo Scientz-IID

| **Marca:** Scientz

SCIENTZ



Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo Scientz-IID

Este instrumento de alta potencia utiliza el efecto de cavitación de las ondas ultrasónicas para el procesamiento avanzado de muestras, permitiendo la ruptura de células, bacterias, virus y tejidos. Es una solución eficiente para procesos de emulsificación, dispersión de nanomateriales y aceleración de reacciones químicas en laboratorios científicos.

El modelo Scientz-IID cuenta con un control centralizado por microprocesador y una interfaz de pantalla táctil TFT de 7 pulgadas de alta resolución. Incorpora una fuente de alimentación con interruptor de control PWM que permite un ajuste continuo de la potencia. El sistema incluye funciones de detección y visualización de la temperatura de la muestra, seguimiento automático por microcomputadora y alarmas automáticas por fallas, sobrecarga o exceso de temperatura.

Viene equipado con una caja insonorizada inteligente fabricada en chapa metálica y plásticos ABS, con función de elevación motorizada y cerradura, diseñada para reducir el ruido acústico y mejorar la seguridad biológica en el laboratorio. Utiliza un transductor de aleación de titanio que ofrece una alta tasa de conversión de energía y gran durabilidad para trabajos prolongados.

Especificaciones técnicas

- Tipo: Homogeneizador ultrasónico de sonda
- Frecuencia: 20 kHz a 25 kHz (seguimiento automático).
- Display: Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas.
- Potencia: 1000 W (ajustable entre 20 W – 1000 W).
- Volumen de procesamiento: 100 μ L – 600 mL.
- Punta estándar (Tip): 6 mm.
- Puntas opcionales: 2 mm, 3 mm, 10 mm, 15 mm.
- Relación de trabajo (Duty ratio): 0.1 % a 99.9 %.
- Tiempo (Intervalo): 1 min a 16 h 39 min (correspondiente a 999 min).
- Temperatura: 0 C a 99.9 C.
- Alarmas: Tiempo, sobrecarga y temperatura.
- Almacenamiento de datos: 20 grupos de programas.

- Modo de trabajo: Intervalos (Gap) o Continuo.
- Requerimientos eléctricos: 110 - 220 V CA; 50/60 Hz.
- Dimensiones/peso de la unidad principal: 430 mm x 245 mm x 300 mm /10 Kg
- Dimensiones/peso del embalaje de la unidad principal: 510 mm x 340 mm x 500 mm/15 kg
- Dimensiones/peso de la cabina insonorizada: 345 mm x 345 mm x 535 mm/9 Kg
- Dimensiones/peso del embalaje de la cabina insonorizada: 430 mm x 440 x 580 mm/14Kg

Incluye:

- Unidad de control principal (fuente de poder)
- Transductor de aleación de titanio de alta eficiencia
- Sonda (punta) estándar de 6 mm
- Caja insonorizada inteligente con elevación motorizada
- Manual de operación

Garantía: un año

Descripción