

## Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo JY92-IIDN

| **Marca:** Scientz

SCIENTZ



### Homogeneizador Ultrasónico. Marca Scientz, modelo JY92-IIDN

Este equipo de alto rendimiento utiliza el efecto de cavitación ultrasónica para el procesamiento de muestras, permitiendo la ruptura eficiente de células, virus y tejidos animales o vegetales. Es una herramienta fundamental para procesos de emulsificación, dispersión de nanomateriales y aceleración de reacciones químicas en laboratorios de investigación.

El modelo JY92-IIDN incorpora un software avanzado con control centralizado por microprocesador y una interfaz de pantalla táctil de alta resolución. Este sistema permite configurar con precisión el tiempo ultrasónico, los intervalos de descanso y el tiempo total de operación con una exactitud de hasta 0.1 segundos.

Cuenta con una caja insonorizada inteligente equipada con elevación motorizada, lo que facilita el manejo de las muestras y reduce significativamente el ruido generado por la cavitación. El equipo incluye un transductor de aleación de titanio (TC4) que ofrece una tasa de conversión de energía superior y una alta durabilidad para trabajos intensivos.

#### Especificaciones técnicas

- Tipo: Homogeneizador ultrasónico de sonda
- Frecuencia: 20kHz a 25 kHz
- Display: Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas
- Potencia ajustable: 900 W (Rango de operación del 1 % a 100 %)
- Volumen de procesamiento: 100  $\mu$ L a 600 mL
- Relación de trabajo (Duty ratio): 0.1 % a 99.9 %
- Tiempo: 1 min a 16 h 39 min
- Temperatura: 0 C a 99.9 C (con sistema de alarma)
- Alarmas: Tiempo, temperatura y sobrecarga
- Punta estándar/Tip (diámetro): 6 mm
- Puntas opcionales (diámetro): 2 mm, 3 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm
- Dimensiones/peso de la unidad principal: 430 mm x 245 mm x 300 mm /9.6 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
- Requerimientos eléctricos: 110 - 220 V CA 50/60 Hz

Incluye:

- Unidad de control principal con microcomputadora
- Transductor de aleación de titanio de alta eficiencia
- Sonda (punta) estándar de 6 mm
- Caja insonorizada inteligente con elevación motorizada, esterilización UV e iluminación
- Manual de operación

Garantía: Un año

---

## Descripción