

# ULTRASONIC HOMOGENIZER

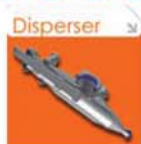
**400W, 20 KHz.**

*Emulsification of immiscible liquids.  
Disaggregation and dispersion.  
Processing DNA and proteins.  
Acceleration of reactions.  
Leaching and extraction.  
Homogenization.  
Chip assay.  
Cell lysing*

...



**[www.ultrasonic.co.ir](http://www.ultrasonic.co.ir)**



هموژنایزر التراسونیک 400 وات یک دستگاه در مقیاس کوچک و آزمایشگاهی است که با آن می‌توان پروژه‌های عظیم و بزرگ و ایده‌های جدید و خلاقانه را به حقیقت و اجرا نزدیک نمود. این دستگاه در فرکانس کاری 20 kHz تنظیم شده است و قابلیت اعمال توان‌های خروجی متفاوت با شدت‌های مختلف را دارا می‌باشد. از جمله ویژگی‌های دستگاه تنظیم خودکار فرکانس در بازه  $\pm 1\text{kHz}$  می‌باشد. یکی دیگر از ویژگی‌های آن قابلیت تنظیم زمان واکنش است. با مقدار دهی به نرم افزار دستگاه می‌توان زمان، توان، میزان انرژی را مشخص نمود. علاوه بر این امکان استفاده از حالت زمان مقطع (پالسی) نیز در نرم افزار این دستگاه در نظر گرفته شده است.

از جمله کاربردهای این دستگاه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

فرکانس توان	20 کیلوهرتز 400 وات
دارای دماسنج	نرم افزار Touch Screen
ثبات انرژی اعمال شده	قطرهای مختلف پراب

- تولید و فرآوری مواد نانومتری
- تولید امولسیون‌های پایدار از مایعات نامحلول در یکدیگر
- پخش و پراکنده نمودن ذرات ریز و نانومتری در مایعات
- متلاشی نمودن آگلومره‌های تشکیل شده از ذرات
- همگن سازی مخلوطها و محلولها
- تسریع واکنش‌های شیمیایی
- تجزیه سلولی
- فرآوری پروتئین‌ها و DNA
- تسهیل واکنش‌های انحلالی
- بهبود فرآیند استخراج عصاره‌های گیاهی
- شکاندن مولکول‌های پلی‌مری سنگین

