

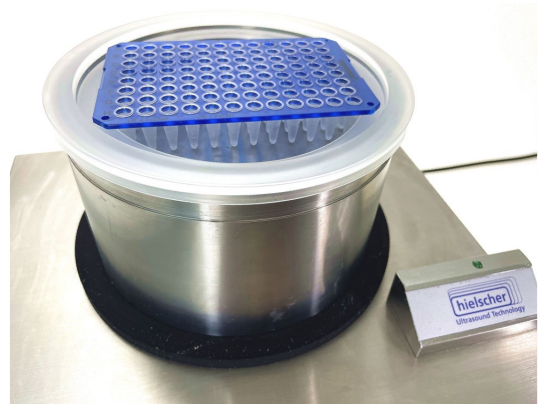
## UIP400MTP – Microtiter Plate Ultrasonicator

[www.hielscher.com/uip400mtp](http://www.hielscher.com/uip400mtp)

Ultraschall-  
prozessor  
UIP400MTP



UIP400MTP für die Beschallung von  
Multiwell-Platten



Der UIP400MTP vereinfacht die  
simultane Vorbereitung zahlreicher  
Proben in einem Schritt

Technische  
Details

Der UIP400MTP ist ein 400 Watt, 20kHz Ultraschallprozessor für die zuverlässige und reproduzierbare Ultraschall-Probenvorbereitung aller gängigen Multiwell- / Microtiter-Platten. Smarte Software und ein intuitives Menü sichern Nutzerfreundlichkeit und einfache Bedienung. Ein eingebauter Wärmetauscher mit Rezirkulationspumpe ermöglicht ein Kühlen / Erwärmen während der Beschallung. Dafür ist ein Laborkühler notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten). Der UIP400MTP verfügt über Ein- und Auslässe für die Kühlflüssigkeit. Der PT100 Temperaturfühler kann in eines der Wells eingetaucht werden, um die Temperatur zu messen und kontrollieren.

Anwendungen

Probenvorbereitung, z.B. Zellaufschluss & Lyse; Extraktion, DNA-Scherung, DNA-Solubilisierung und Homogenisierung biologischer Proben

Vorteile

**Effektiv:** Leistungsstark, Ultraschallgerät mit 400W Leistung  
**Reproduzierbar:** Exakte Reproduzierbarkeit durch volle Kontrolle über die Prozessparameter Energieeintrag (Ws/mL), Amplitude, Temperatur  
**Bedienerfreundlich:** Entwickelt für einfache Anwendung und zuverlässige Ergebnisse. Die intelligenten Funktionen erlauben die Programmierung und Vorauswahl verschiedener Beschallungsmodi (z.B. Energieeintrag, Amplitude, Pulsmodus, Temperature, Zeit)

### Ultraschallprozessor UIP400MTP

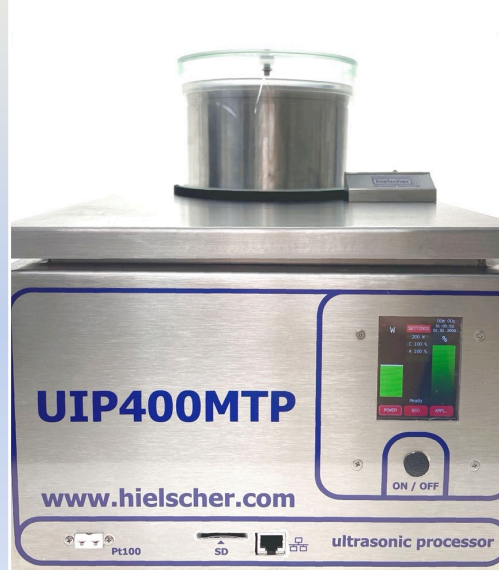
- mit digitalem Touch-Display + intelligenter Software
- programmierbare und speicherbare Einstellungen
- integrierte SD-Karte für die automatische Datenprotokollierung
- mit PT100 Temperatursensor
- mit Rezirkulationspumpe
- mit Anschlüssen für Laborkühler
- Browser Remote Control

# hielscher ultrasonics

## UIP400MTP – Microtiter Plate Ultrasonicator

[www.hielscher.com/uiip400mtp](http://www.hielscher.com/uiip400mtp)

Ultraschall-processor  
UIP400MTP



UIP400MTP for multi-well plate sonication



### Technical Details

The UIP400MTP is a 400 watts, 20kHz ultrasonic processor for the reliable and reproducible ultrasonic sample preparation of multi-well plates / microtiter plates. Smart software and an intuitive menu ensure user-friendliness and simple operation. A built-in heat exchanger with recirculation pump allows the microtiter plate to be cooled or tempered during sonication. A laboratory cooler is required for this purpose (not included). The UIP400MTP has a coolant inlet and outlet. The PT100 temperature sensor can be placed in one of the sample wells for temperature monitoring and control.

### Applications

Sample preparation including lysis & cell disintegration, DNA shearing, solubilization, homogenization of biological samples

### Advantages

**Effectiveness:** Powerful, state-of-the-art ultrasonic device with 400 watts power  
**Reproducibility:** Exact reproducibility by full control over the parameters such as energy input (Ws/mL), amplitude, temperature  
**User-friendliness:** Designed for easy use and reliable results. The smart features allow to program and pre-set various sonication modes (e.g.,

### Ultrasonic Processor UIP400MTP

- with digital touch display + sophisticated software
- programmable settings
- built-in SD card for automatic data protocolling
- PT100 temperature sensor
- with recirculation pump
- with connection ports for lab cooler
- browser remote control

# hielscher ultrasonics