

## UIP2000hdT – Dispositivo Ultrassônico Industrial Poderoso

[www.hielscher.com/uiip2000](http://www.hielscher.com/uiip2000)

Processador  
Ultrassônico  
UIP2000hdT



UIP2000hdT Transdutor e Gerador



Detalhes  
Técnicos

Processador ultrassônico UIP2000hdT (2000W, 20kHz), composto por transdutor e gerador; controle digital, display touch colorido, gravação inteligente de dados em cartão SD interno, sintonização automática de frequência, amplitude de 25 microns, amplitude ajustável de 20 a 100%, protegido contra funcionamento a seco, controle remoto via navegador em PC ou MAC sem necessidade de instalação de software, transdutor com grau de proteção IP65, sonotrodo de titânio.

Aplicações

Homogeneização, Dispersão e Desaglomeração (por exemplo, nanopartículas), Moagem e Trituração a úmido (por exemplo, nanomateriais), Emulsificação, Lise e Desintegração Celular, Extração, Sonochemistry e Sonocatálise

Vantagens

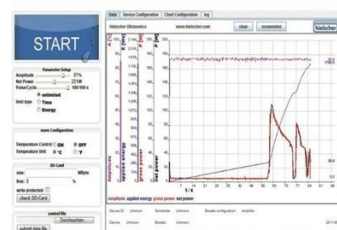
**Eficácia:** Dispositivo ultrassônico de alta potência e alto desempenho com 2000 watts de potência, diversos setups de recirculação para processamento contínuo.  
**Reprodutibilidade:** Reprodutibilidade exata através do controle total sobre os parâmetros "Amplitude, Pressão, Temperatura, Viscosidade e Concentração".  
**Escalabilidade:** Todos os resultados obtidos podem ser escalados linearmente.  
**Grau Industrial:** Grau totalmente industrial, para operação pesada e uso contínuo 24 horas por dia (24h/7d), com possibilidade de escala por instalação em cluster.

### Items:

- ☐ Processador ultrassônico UIP2000hdT
  - o 115 volts o 230 volts
- ☐ Sonotrodo BS4d34 (diâmetro da ponta 34mm)
- ☐ Sonotrodo BS4d40 (diâmetro da ponta 40mm)
- ☐ Flange de vedação RFLA100
- ☐ Célula de fluxo FC100L1-1S com jaqueta de resfriamento

- ☐ Inserto da Célula de Fluxo Insert34
- ☐ Sonotrodo Aumentador B4-2
- ☐ Suporte ST2
- ☐ Caixa de Som

### browser control PC/MAC/Smartphone



hielscher ultrasonics