

# ヒールツシャー社 超音波 分散処理装置

R&D 向けハイエンドモデル UP400St



用途：

- ✓ ナノ材料の分散
- ✓ サブミクロン乳化
- ✓ 特殊用途洗浄
- ✓ 反応促進

## タッチスクリーン搭載



カラー液晶ディスプレイ搭載のモデルです。出力・周波数・液温・時間が画面へ表示されますので、どなたでも簡単に測定結果を確認することができます。

UP400St は従来の UP400S モデルの機能を維持しながら、研究開発用途としてさらに便利な機能を追加することで、操作性を大きく向上させました。



## 幅広い処理範囲

バッチサイズで 5ml から 4000ml まで対応しております。オプションのフローセルを使用するで、さらに 10L ~ 50L/hour の処理が可能。実験データおよびパラメータは、量産機と完全にリンクし将来的な実機（最大 16,000W）への導入検討としても最適です。

## UP400S t のアドバンテージ

### 1 ボックスユニット：

配線接続も必要なければ 100V のコンセントにつなぐのみ。簡単に持ち運びができますので、複数の場所でご使用いただくことができます。重さはすべて合わせても 4 キロ程度です。

### 豊富なプローブ種類（ソノトロード）：

φ3mm ~ φ40mm、極少量～数リッターまでの範囲を 1 台で網羅することができます。

**タイマー機能：**投入熱量 (Ws) での制御も可能です。

### 高性能専用フローセル：

一般的なラボ用の流量を大きく超える処理を実現します。将来のスケールアップ検討に最適です。

### 冷却を考慮した温度管理機能：

上限・下限設定のみならず、デルタ管理\*が可能。

\* (冷却温度が下限まで到達した場合、自動で再スタート)

### 特殊圧電素子機構採用：

制御技術に空気中運転を行う事が可能です。また圧電素子を冷却する必要がありませんので、24 時間連続運転が可能。

### PC 接続：

パソコンでの制御が可能ですので、離れた場所での操作や、すべてのデータを見やすいグラフで表示することができます。

## 仕様

型式	UP400St
出力	400W
周波数	24kHz 自動制御機能標準搭載 (+/-1kHz)
出力制御範囲	20% ~ 100%
温度制御	可能：デルタ管理を含む
温度センサー	有 (延長ケーブル付き)
ソノトロード	φ3mm、φ7mm、φ14mm、φ22mm、φ40mm
処理量 (目安)	5ml ~ 4000ml
タイマー機能	有 (時間・熱量)
間欠運転機能	有 (0.1 秒～)
PC 制御	可能
LAN	有 (PC 接続用)
SD カードスロット	有 (テキストデータ保存)
循環用フローセル	有 (ステンレス・ガラス) オプション
専用防音ボックス	有：オプション
専用スタンド	有：オプション

## その他・ラボ用装置ラインナップ

型式	出力	処理量 (目安)	周波数	タッチパネル
UP50H	50W	0.01ml ~ 250ml	30kHz	
UP100H	100W	0.1ml ~ 500ml	30kHz	
UP200S	200W	0.1ml ~ 2000ml	24kHz	
UP200Ht	200W	2ml ~ 2000ml	26kHz	○
UP200St	200W	2ml ~ 2000ml	26kHz	○
UP400S	400W	5ml ~ 4000ml	24kHz	

その他特殊タイプやアクセサリ類も各種そろえておりますので、上記に合わない場合も是非ご相談下さい。



DKSH ジャパン株式会社

テクノロジー事業部門 電子関連製品部

〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19

Phone: 03-5730-7600, Fax: 03-5730-7607

Email: tec.jp@dksh.com, URL: www.dksh.jp/hielscher/industrial

代理店名