

## Ultrasonic Lab500 For axial probes



## APPLICATIONS TYPIQUES

- Homogénéisation
- Dégazage
- Extraction d'enzyme/ADN
- Emulsion
- Accélération de réactions
- Destruction de bactéries
- Sonochimie
- Lyse cellulaire
- Extraction...

## SONOTRODES EN TITANE

### Sonotrode 40D13\*

- Diamètre : 13mm
- Volume de traitement\*\* : 20 - 500ml
- Amplitude: jusqu'à 140µm

### Sonotrode 40D20\*

- Diamètre : 20mm
- Volume de traitement\*\* : 100 -1000ml
- Amplitude: jusqu'à 60µm

### Sonotrode 40D25\*

- Diamètre : 25mm
- Volume de traitement\*\* : 200 -1500ml
- Amplitude: jusqu'à 35µm



## DONNÉES TECHNIQUES

### Générateur NexTgen Lab500

- Puissance max. : 500W<sub>RMS</sub>
- Fréquence : 20kHz
- Réglage de l'amplitude : 10% - 100%
- Mode de fonctionnement : asservissement de la fréquence optimale
- Dimensions (LxlxH) : 390x145x148mm
- Démarrage/arrêt des US par Labtablet, contact sec, pédale ou PC

### Transducteur ultrasonore 20kHz

- Diamètre : 55mm
- Longueur : 142mm
- Entrée/sortie pour refroidissement à air

### LabTablet pour une utilisation intuitive

Logiciel NexTgen version « Start »

\*2 types disponibles : plein ou à embout remplaçable. L'utilisation d'une sonotrode à embout remplaçable n'est pas adaptée au traitement de certains liquides.

\*\*Valeurs indicatives

# OPTIONS

## Logiciel « LabPremium » - Traçabilité, contrôle de la température, assistance à distance dans le monde entier

En complément des fonctionnalités présentes dans le logiciel version « Start », la version **LabPremium** garantit une traçabilité complète des process. Ceci grâce à un enregistrement en continu des données, ainsi qu'à la possibilité de l'exportation de celles-ci vers Excel.

Notre logiciel **LabPremium** permet également de relier le fonctionnement de l'équipement à des conditions de température choisies. Par exemple, dès qu'un échantillon atteint une certaine température, la génération d'ultrasons s'arrête ou se poursuit par cycles, en fonction de vos réglages.

La version **LabPremium** est également particulièrement appréciée pour sa fonctionnalité « diagnostic rapide » et la possibilité donnée d'une assistance à distance dans le monde entier.

## SONOTRODES OPTIONNELLES

Probe	Type	Diamètre	Volume de traitement**	Amplitude Max.
Référence		(mm)	(ml)	(µm)
13D3	Microtip*	3	0,2 - 50	240
13D6	Microtip*	6	2 - 50	180

\*Exclusivement pour des systèmes 20kHz. S'adapte sur une sonotrode diamètre 13mm avec embout remplaçable.

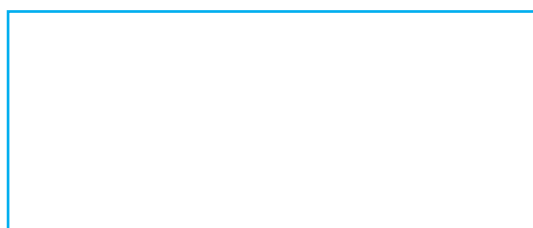
\*\*Valeurs indicatives

Booster 2	-	36	-	Amplitude x 2
-----------	---	----	---	---------------

# ACCESSOIRES

<b>SONDE DE TEMPERATURE</b>	Associée au logiciel NexTgen LabPremium, elle permet de contrôler et de maîtriser la température de l'échantillon pendant le process.
<b>CAISSON D'INSONORISATION</b>	Comprend un statif et une pince pour maintenir le transducteur. Dim. (HxLxP) : environ 800x400x400mm. Tiroir en option.
<b>STATIF ET PINCE</b>	Maintient le système pendant le process.
<b>SUPPORT ÉLÉVATEUR</b>	Permet d'ajuster la hauteur afin d'immerger correctement la sonotrode.
<b>PÉDALE</b>	Active les ultrasons à distance.

Votre distributeur local



SinapTec

Synergie park, 7 Avenue Pierre et Marie Curie FR-59260 Lezennes

+33 (0)3 20 61 03 89

sinaptec@sinaptec-ultrasonic.com