

Améliorez le traitement de vos échantillons avec précision et efficacité grâce aux sonicateurs de la série Sonifier SFX



**Sonicateurs Branson™ de la série Sonifier®**  
**SFX250 et SFX550**  
Désintéegrateurs de cellules et homogénéisateurs



# Contrôle optimal et simplicité d'utilisation

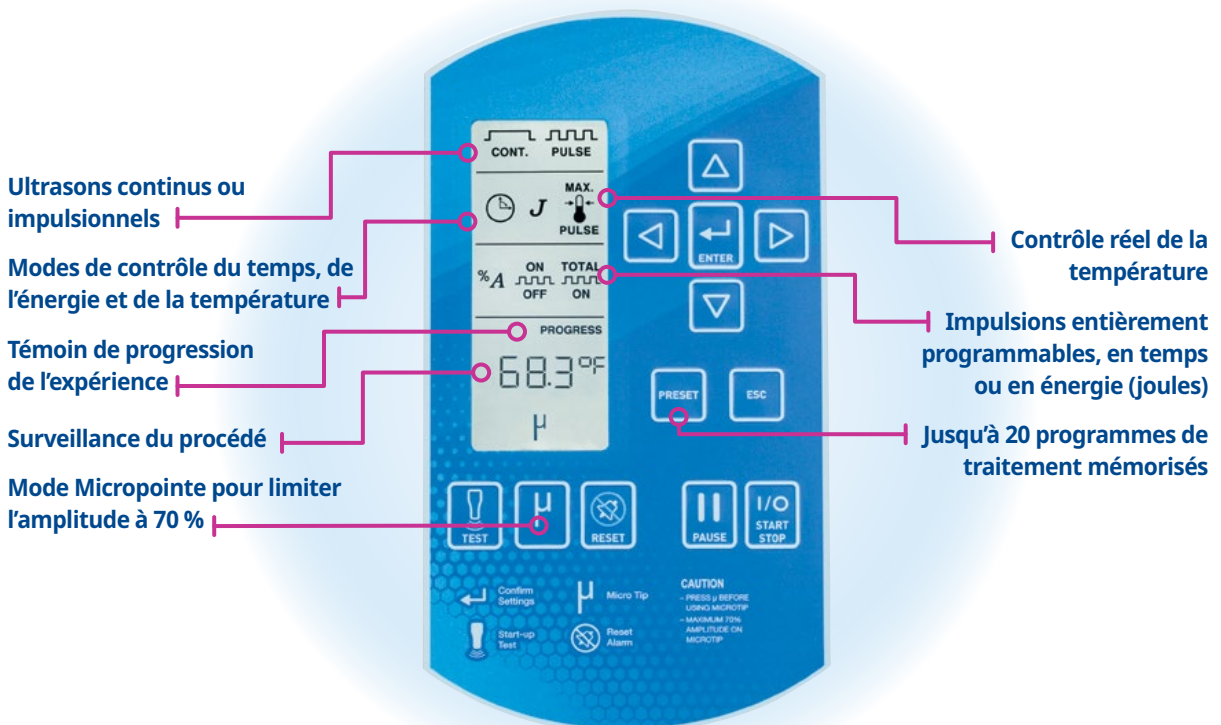
L'ensemble de la série de sonicateurs Sonifier SFX est doté d'une interface numérique intuitive accompagnée de boutons-poussoirs faciles à utiliser. L'écran et les boutons permettent un accès direct à tous les paramètres de contrôle et modes de fonctionnement.

**Modes de contrôle avancés.** En mode Énergie, l'alimentation électrique de la série SFX gère le cycle de traitement de manière à fournir une entrée précise déterminée par l'utilisateur d'énergie ultrasonique (mesurée en joules), continue ou sous forme d'impulsions. La série SFX compense automatiquement toute variation, en prolongeant ou en raccourcissant le cycle comme nécessaire afin de délivrer la sortie d'énergie précise.

**Contrôle réel de la température.** (Nécessite une sonde de température séparée.) Avec le contrôle réel de la température, l'alimentation de la série SFX maintient la température de l'échantillon dans une plage spécifiée par l'utilisateur en ajustant automatiquement la longueur de l'impulsion ultrasonique afin de réguler l'augmentation de température et de prévenir toute surchauffe.

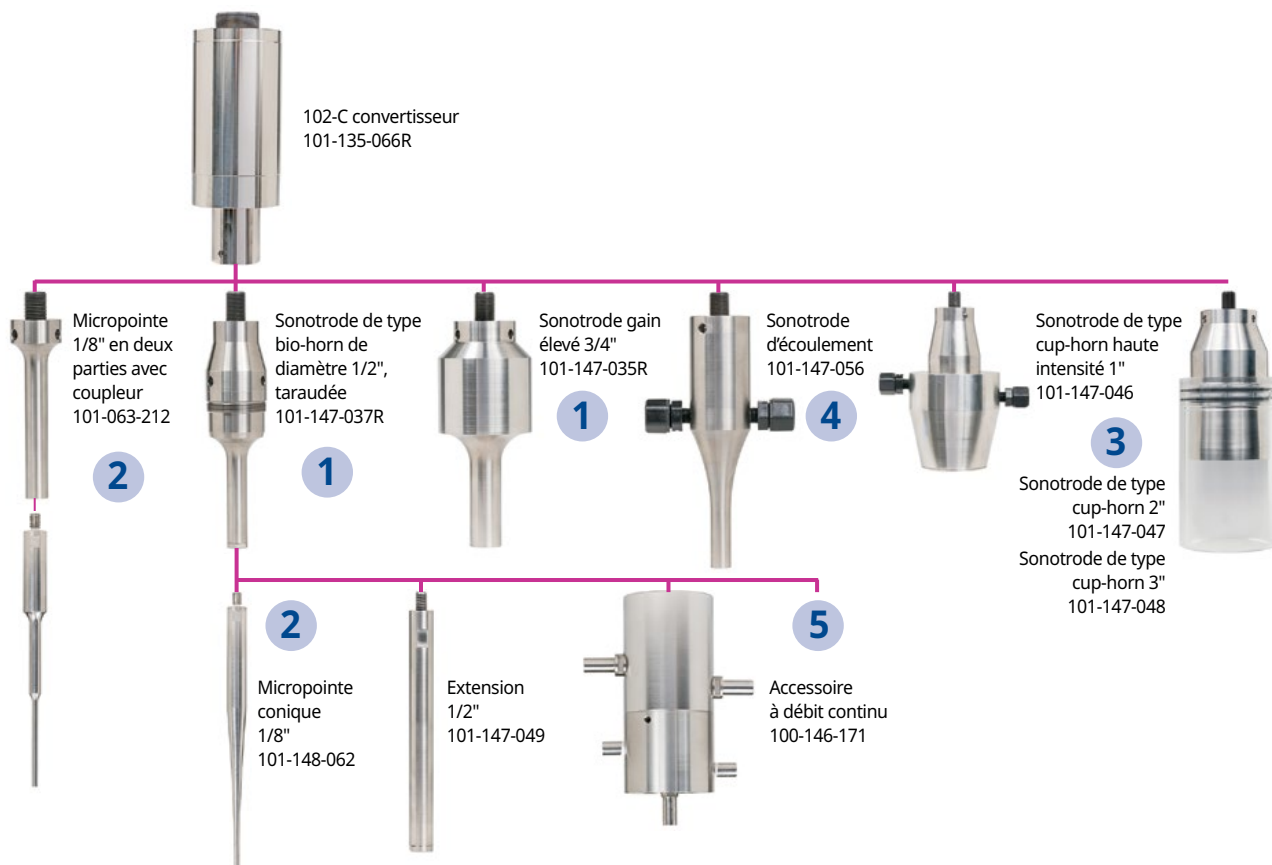
**Programmes de traitement des échantillons.** Pour permettre une précision et une répétabilité garanties sur une large échelle, la série SFX permet à l'utilisateur de créer et d'enregistrer jusqu'à 20 programmes de traitement d'échantillons. Les paramètres programmables comprennent des ultrasons continus ou impulsionnels ; des modes de contrôle du temps, de l'énergie ou de la température ; temps d'enclenchement/énergie des impulsions, temps d'arrêt, et temps d'enclenchement/énergie total(e) ; ou l'amplitude sous forme de pourcentage.

**Surveillance du procédé.** Lors du fonctionnement, le sonicateur série SFX surveille le processus en cours sur un écran numérique déroulant, en fournissant des actualisations continues des variables clés, notamment le niveau de puissance, la consommation énergétique, la température de l'échantillon et la progression de l'expérimentation.



# Sonicateur série Sonifier SFX : outils et accessoires

Le sonicateur série Sonifier SFX peut être équipé d'une large gamme d'outils et d'accessoires spécialisés afin de satisfaire aux exigences spécifiques des applications.



- 1 Sonotrodes pour désintégrateur :** ces sonotrodes sont conçues pour traiter une grande variété d'applications et sont disponibles dans des tailles standard avec un diamètre compris entre 1/2" et 1".
- 2 Micropointes :** ces pointes plus petites et à haute intensité sont idéales pour le traitement de petits échantillons dans des flacons Eppendorf ou des récipients similaires. Disponibles dans des versions échelonnées ou coniques, avec des tailles comprises entre 1/8" et 1/4".
- 3 Sonotrodes de type cup-horn :** ces sonotrodes spéciales permettent d'appliquer du son haute intensité à de multiples échantillons sans contact direct. Diamètres disponibles 2,0" ou 3,0" (3,0" pour SFX550 uniquement).
- 4 Sonotrodes d'écoulement :** ces sonotrodes permettent de faire passer un liquide de traitement via un champ énergétique intense à l'intérieur de la sonotrode elle-même. Les sonotrodes double accès permettent l'émulsification de deux liquides différents dans des proportions continues et contrôlées.
- 5 Accessoire à débit continu :** cette chambre à température contrôlée permet le traitement continu d'un liquide traversant un champ ultrasonique haute intensité.

## Sonifier SFX250/SFX550



**Cellule de Rosette :** la cellule de Rosette de Branson fournit une configuration d'écoulement unique des substances pour une exposition à l'énergie ultrasonique pendant la circulation dans la cellule. Lors de l'immersion dans un bain de refroidissement, la surface vitrée élargie et la circulation via les bras latéraux fournissent des moyens efficaces d'échange de chaleur.



**Enceinte acoustique :** le fonctionnement d'un sonicateur de série Sonifier SFX dans l'enceinte insonorisée peut minimiser le bruit mécanique produit par le traitement ultrasonique. L'armoire robuste est doublée d'un matériau insonorisant et étanche qui est imperméable à la plupart des solutions ou réactifs de laboratoire et peut être nettoyé facilement. Une porte entièrement transparente permet de visualiser le processus tout en limitant le bruit à un niveau acceptable.



**Statif et support de convertisseur :** le statif avec barre en acier inoxydable convient pour le convertisseur 20 kHz de Branson. Le support de convertisseur maintient le bloc ultrasonique (convertisseur et sonotrode) et peut être facilement ajusté afin de positionner correctement la sonotrode dans l'échantillon.

# Sonifier SFX250/SFX550

## Vue d'ensemble

Le SFX250 et le SFX550 de Branson font partie de la nouvelle série de sonicateurs de Emerson, conçue pour amener dans votre laboratoire les facultés de traitement des échantillons les plus avancées de l'industrie. La série SFX apporte un nouveau niveau de facilité, de précision et de répétabilité avec des modes de contrôle de l'énergie et de la température avancés, des capacités de surveillance du processus et des caractéristiques de programmation.



### Modèle Sonifier SFX250

- Puissance 250 W à 20 kHz
- Traite des échantillons entre 0,2 et 500 ml
- Avec alimentation électrique, convertisseur et sonotrode de désintégrateur 1/2"

### Modèle Sonifier SFX550

- Puissance 550 W à 20 kHz pour un traitement grand volume
- Traite des échantillons entre 0,2 et 1 000 ml
- Avec alimentation électrique, convertisseur et sonotrode de désintégrateur 1/2" ou 3/4"

## Caractéristiques Sonifier SFX250 et SFX550



- Le mode de contrôle d'énergie avancé fournit un apport en énergie précis dans des modes continus ou pulsés.
- Le contrôle réel de la température gère la température des échantillons dans des limites spécifiées par l'utilisateur (sonde de température séparée nécessaire).
- Les modes de contrôle incluent le temps, la température et l'énergie.
- Ultrasons continus ou impulsionnels.
- Convertisseur hautement efficace, montable sur statif, qui ne nécessite aucun refroidissement interne.
- Ecran déroulant multifonctions avec boutons-poussoirs.
- Le feedback du process affiche la progression de l'expérience ainsi que des variables clés comme le niveau d'énergie, la consommation énergétique et la température de l'échantillon.
- Le mode Micropointe limite l'amplitude à 70 % pour une durée de vie prolongée.
- Plage de réglage d'amplitude de 10 à 100 %.
- Ultrasons puissants 20 kHz.
- Jusqu'à 20 programmes enregistrés. Les paramètres programmables comprennent des ultrasons continus ou impulsionnels ; des modes de contrôle du temps, de l'énergie ou de la température ; temps d'enclenchement/énergie des impulsions, temps d'arrêt et temps d'enclenchement/énergie total(e) ; ou amplitude sous forme de pourcentage.

## Informations de commande

Modèle	Référence	Puissance d'entrée	Puissance de sortie	Dimensions	Poids
SFX250 avec sonotrode 1/2"	101-063-965R	120 V	250 W	12,5" (318 mm) (L) × 7,5" (191 mm) (l) × 9,25" (235 mm) (H)	14 lbs
SFX250 avec sonotrode 1/2"	101-063-966R	240 V CE			
SFX550 avec sonotrode 1/2"	101-063-969R	120 V	550 W	12,5" (318 mm) (L) × 7,5" (191 mm) (l) × 9,25" (235 mm) (H)	14 lbs
SFX550 avec sonotrode 1/2"	101-063-971R	240 V CE			
SFX550 avec sonotrode 3/4"	101-063-968R	120 V	550 W	12,5" (318 mm) (L) × 7,5" (191 mm) (l) × 9,25" (235 mm) (H)	14 lbs
SFX550 avec sonotrode 3/4"	101-063-970R	240 V CE			

## Informations de commande des accessoires

Référence	Description
200-060-022R	Sonde de température
101-063-275	Enceinte acoustique (réduction de 20-25 dB)
101-147-037R	Sonotrode de désintégrateur échelonnée de diamètre 1/2"
101-147-043	Sonotrode de désintégrateur 3/4" avec pointe solide
101-147-035R	Sonotrode gain élevé diamètre 3/4"
101-147-044	Sonotrode solide, échelonnée 1"
100-146-171	Accessoire à débit continu
101-147-046	Sonotrode de type cup-horn, à écoulement, 1"
101-147-047	Sonotrode de type cup-horn, à écoulement, 2"
101-147-048	Sonotrode de type cup-horn, à écoulement, 3"
100-098-249	Goujon adaptateur
101-148-013	Pointe de rechange pour sonotrode taraudée 1/2" (1/4-20 filets)
101-147-049	Extension diamètre 1/2" avec pointe remplaçable

Référence	Description
101-148-062	Micropointe conique de diamètre 1/8" pour sonotrode taraudée 1/2"
101-148-069	Micropointe conique de diamètre 3/16" pour sonotrode taraudée 1/2"
101-148-070	Micropointe conique de diamètre 1/4" pour sonotrode taraudée 1/2"
101-063-212	Micropointe en deux parties de diamètre 1/8" avec coupleur pour fixation directe au convertisseur
101-147-050	Micropointe en deux parties, partie coupleur uniquement
101-148-063	Micropointe en deux parties, partie micropointe uniquement
101-063-1108	Statif de laboratoire avec barre 1/2"
101-063-1110	Bride de convertisseur pour sonicateurs 200-550 W
101-063-1109	Bride de convertisseur pour statif 1/2" pour sonicateurs 150 W
101-118-039	Clé à ergots (qté 1 – nécessité 2)
101-135-066R	Convertisseur modèle 102-C pour sonicateurs 250-550 W
101-135-126R	Boîtier de convertisseur traditionnel 4C15, convertisseur 40 kHz
101-135-254R	Poignée ergonomique 4C15HH, convertisseur portable

# Sonifier SFX250 et SFX550 Désintégrateurs de cellules et homogénéisateurs



Rendez-vous sur : [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

Votre contact local : [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation](https://www.linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation)



[X.com/EMR\\_Automation](https://www.x.com/EMR_Automation)

Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co. Les logos de la marque sont des marques enregistrées d'un des groupes d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2024 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.  
BR000740FRFR-01\_11-24



**EMERSON**<sup>™</sup>