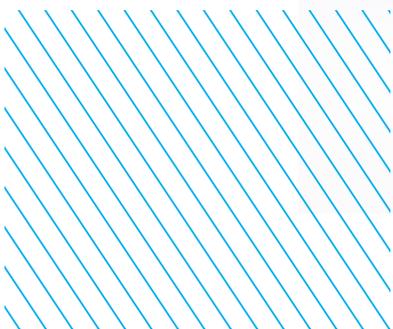


# TECHNOLOGIE DE NETTOYAGE ULTRASONS POUR L'INDUSTRIE





## PASCAL TIERCE

### Président de SinapTec

« Depuis 35 ans, une équipe issue de la recherche s'est appliquée à comprendre et exploiter les propriétés des ultrasons de puissance. Cette expérience, mise en pratique dans de nombreux secteurs industriels et dans l'innovation, nous permet aujourd'hui de proposer notre technologie ultrasons pour le nettoyage industriel.

Depuis 1984, notre philosophie a toujours été d'offrir la meilleure adéquation possible entre la technologie ultrasons et le besoin exprimé par nos clients. Nous nous positionnons bien au-delà d'un simple fournisseur de matériel en nous engageant dans une véritable démarche d'accompagnement !

Comment ? En sélectionnant, pour nos partenaires et clients, la technologie la plus pertinente face à un besoin, en leur fournissant l'appui de notre équipe d'ingénieurs, une solide formation à la mise en œuvre initiale de nos équipements et un suivi de la mise en service grâce à nos outils d'assistance informatique à distance.

Les générateurs et transducteurs développés par SinapTec sont aujourd'hui distribués dans le monde entier. Ils ont pu être perfectionnés au travers des process de nos clients pour atteindre des niveaux de performance et de fiabilité éprouvés et inégalés. »

35 ANS

+ ACCOMPAGNEMENT  
INNOVATION

- EXPÉRIENCE
- FLEXIBILITÉ
- ECOUTE

# PROCESSEUR DE NETTOYAGE ULTRASONS POUR L'INDUSTRIE

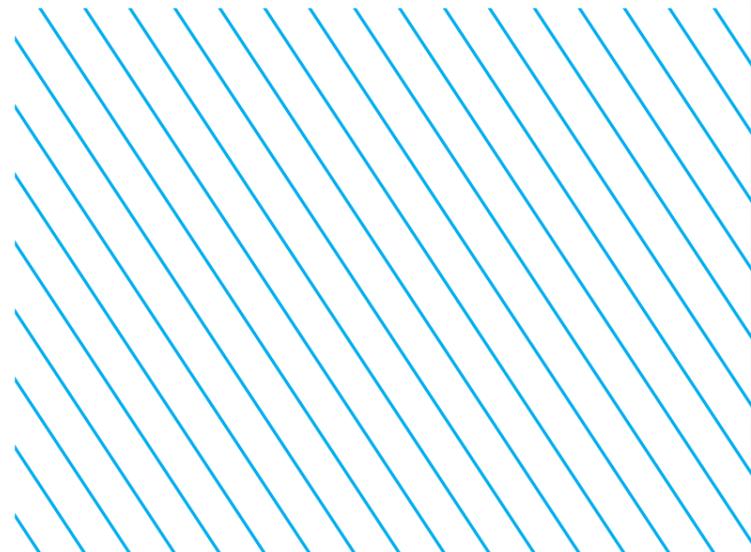
- + RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT
- PERFORMANCE ET FIABILITÉ
- INGÉNIERIE DE POINTE
- APPLICATIONS EXIGEANTES
- TECHNOLOGIE BREVETÉE

## ULTRASONS ET INDUSTRIES

Depuis de nombreuses années, notre pratique acquise dans le milieu de l'industrie, associée à nos travaux de recherche sur les technologies de production des ultrasons, nous ont permis de développer la technologie brevetée NexTgen.

Cette technologie est le fruit de l'étroite collaboration entre nos ingénieurs en électronique et informatique, nos experts ultrasons et nos clients et partenaires. La mise en œuvre des technologies les plus récentes de processeur de traitement du signal et le travail quotidien de nos techniciens pour veiller à la qualité des résultats ultrasons ont permis d'optimiser les performances de nos produits au plus haut niveau.

Cette relation collaborative nous a permis d'élargir la gamme NexTgen au fil des années pour répondre aux besoins de nos clients intégrateurs travaillant dans les secteurs d'activité les plus exigeants : traitement électrochimique, nettoyage de micro-tubulures, décontamination en environnement nucléaire, procédé de dégazage, de liquid processing, de nettoyage et décontamination en continu pour l'agro-alimentaire, préparation de verres ophtalmiques...



« Une excellente compréhension des mécanismes de la physique des ultrasons ainsi que la mise en œuvre d'équipements dans de nombreux domaines industriels nous permettent aujourd'hui d'appréhender de multiples situations de marché et de répondre à vos besoins par une offre adaptée au monde industriel. »

## GÉNÉRATEURS ULTRASONS NEXTGEN

Ce matériel, inédit dans son cœur de fonctionnement, tire le meilleur de la technologie en intégrant un processeur de traitement de signal tel qu'on en trouve dans les smartphones. Toutes les millisecondes, ce processeur veille à maîtriser le transfert d'énergie au milieu à traiter dans les meilleures conditions quelle qu'en soit la complexité. Il offre une précision et une grande réactivité de réponse aux changements de fréquence à la moindre modification des conditions de l'essai.

La carte de puissance, pilotée par les algorithmes développés par nos ingénieurs n'en est que plus fiable et robuste. Sa puissance maximale, largement dimensionnée, fournit une intensité instantanée permettant de s'adapter aux sollicitations les plus sévères demandées par le transducteur et la sonotrode.



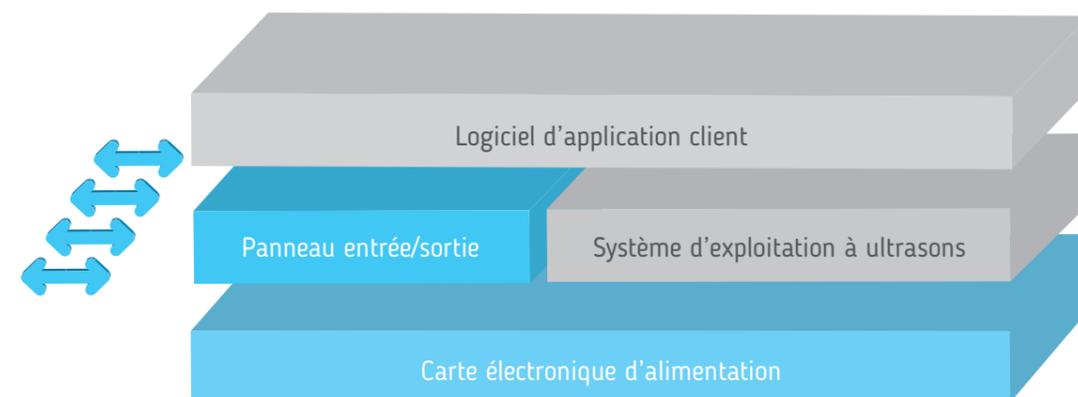
Connecté au monde

Notre technologie NexTgen s'inscrit dans le monde des objets connectés. De fait, elle crée un flux d'informations entre le générateur et les systèmes d'informations locaux (ou déportés), ce qui va permettre d'assurer la traçabilité, le suivi du process, la maintenance préventive, la reconfiguration de l'installation ultrasons...

Cette puissance permet à notre équipe support de rester en contact direct avec nos clients en rendant possible la prise en charge à distance des équipements grâce à nos outils logiciels.

Par une connectivité Ethernet (liaison Bluetooth dans certains cas), la communication se fait facilement via des réseaux de terrain, ou à distance.

Connexion Ethernet  
PLC - Réseau  
Interface Android  
Réglages manuels



+

CONNECTIVITÉ  
COMPACTÉ ET PUISSANCE  
RAPIDITÉ D'INTERVENTION  
PRÉCISION

# ÉQUIPEMENTS

SinapTec conçoit, modélise et produit les transducteurs et émetteurs ultrasons s'alliant à la perfection aux générateurs de la gamme NexTgen.

## + LA BASE



### Transducteurs

Les transducteurs s'implantent sur le fond et/ou sur les côtés de la cuve afin d'optimiser la distribution de puissance dans le bain, tout en réservant la place pour vos autres accessoires.

C'est la solution la plus économique pour des équipements de grandes séries

De larges gammes de fréquences sont proposées pour répondre à toutes les exigences de nettoyage de particules.

## + L'AMOVIBLE

### Pavés immergeables

Totalement étanches, ces émetteurs s'intègrent très facilement sur des installations existantes en les déposant ou les fixant directement dans la cuve.



## + LE DISCRET

### Plaques flanges

Les flanges sont des plaques équipées de transducteurs ultrasons. De dimensions standards elles s'implantent aisément dans toute géométrie de cuve.

Leur fixation se faisant par l'extérieur de la cuve, elles sont donc idéales dans les cuves disposant de peu de place pour l'intégration de pavés immergeables.

### Barreau radial

Les barreaux radiaux sont conçus pour créer un champ ultrasons homogène à 360° réparti sur toute leur longueur. Ils assurent un champ ultrasonore uniforme. Leur rendement supérieur aux transducteurs classiques et leur faible encombrement font d'eux, des systèmes idéaux pour des besoins de forte densité de puissance.



## + LA PUISSANCE

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

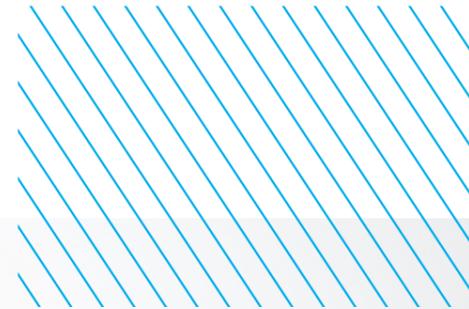
Informations techniques	NexTgen Inside pour transducteurs, flanges, pavés immergeables	NexTgen Inside pour sondes radiales	NexTgen Analyser
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>			
Modèle	Inside 500	Inside 1500	Inside 1500
Taille	270x175x100mm	270x175x160mm	270x175x160mm
Poids	3,4Kg	4,1Kg	4,1Kg
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
Alimentation	220-240 V / 50Hz	220-240 V / 50Hz	220-240 V / 50Hz
Puissance de sortie	300W	1500W	1500W
Plage de fréquence	12 à 100kHz	20 à 100kHz	20 et 40kHz
<b>INTERFACE ENTRÉES / SORTIES</b>			
Marche / arrêt	Contact sec	Contact sec	Contact sec
Relai défaut	Oui	Oui	Oui
Entrées/sorties supplémentaires	Optionel	Optionel	Optionel
Liaison RS485 /Ethernet	Optionel	Optionel	Optionel
<b>PARAMÈTRES DE RÉGLAGE DE LA COMMANDE</b>			
Suivi de la fréquence de résonance	Oui	Oui	/
Sweep en fréquence	Oui	Non	/
Fréquence aléatoire	Optionel	Non	/
Programme séquenceur	Optionel	Optionel	/
Réglage de la puissance	10 à 100%	10 à 100%	/
Minuteur	de 0,5s à 10 heures	de 0,5s à 10 heures	/
Paramètres personnalisés	Sur demande	Sur demande	Sur demande
<b>CONNECTIVITÉ</b>			
Mise à jour Logiciel	Oui	Oui	Oui
Assistance technique en ligne	Oui	Oui	Oui
Maintenance préventive et diagnostic	Oui	Oui	Oui
<b>TRAÇABILITÉ / MESURE</b>			
Fréquence	Oui	Oui	oui (10 à 100 kHz)
Puissance	Oui	Oui	oui (jusqu'à 1500W)
Paramètres avancés ( U,I,...)	Optionel	Optionel	Oui
Enregistrement des paramètres de traçabilité	Optionel	Optionel	Oui

# NEXTGEN ULTRASONIC ANALYSER

NexTgen ultrasonic Analyser est un produit exclusif de SinapTec qui permet d'obtenir sur votre équipement de nettoyage ultrason actuel les mêmes informations que sur un générateur NexTgen de SinapTec.

L'Analyser vous permettra d'effectuer une mesure fiable et reproductible de la stabilité et de l'efficacité du bain. Ces mesures sont affichées graphiquement par le logiciel NexTgen pour en suivre l'évolution en direct. Elles peuvent être sauvegardées et ainsi vous assurer un contrôle qualité sur le nettoyage des pièces.

Dans une optique de maintenance préventive, l'analyser vous permettra de réaliser un diagnostic ultra-précis du transducteur qui ne laissera pas passer le moindre défaut de fonctionnement.



- + PRÉCISION DES MESURES
- CONTRÔLE QUALITÉ
- MAINTENANCE PRÉVENTIVE



Depuis plus de 35 ans, SinapTec s'est spécialisée dans le développement de solutions ultrasons innovantes à destination de l'industrie.

Depuis nos débuts, nous avons mis un point d'honneur à travailler en étroite collaboration avec nos clients, que ce soit pour la mise en œuvre de nouveaux produits ou le développement de nouvelles solutions sur mesure.

Aujourd'hui, cet esprit collaboratif, le savoir-faire de notre équipe d'ingénieurs-experts, une maîtrise complète de la technologie et l'utilisation d'outils logiciels et matériels spécifiques nous permettent de garantir à nos clients des solutions optimales et adaptées.

SYNERGIE PARK  
7, Avenue Pierre et Marie Curie  
59260 LEZENNES  
FRANCE  
Tel. : +33 (0)3 20 61 03 89  
Fax. : +33 (0)3 20 61 72 98  
sinaptec@sinaptec.com

Découvrez toutes nos autres gammes de générateurs et transducteurs sur :  
[www.sinaptec-ultrasonic-cleaning.com](http://www.sinaptec-ultrasonic-cleaning.com)