



Plateforme **NextGen**
ULTRASONIC PLATFORM

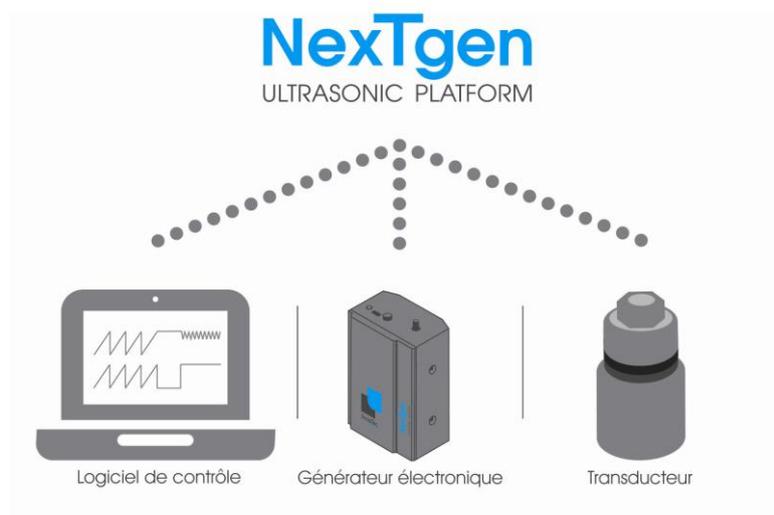
Le concept: **NexTgen** logiciel et modules ultrasons
pour ...
ULTRASONIC PLATFORM

- Une utilisation flexible

Notre plateforme brevetée NexTgen permet de mettre en œuvre votre **solution spécifique avec un générateur standard**. Les fonctions sont évolutives et modulables sur demande.

Quels que soient le transducteur et l'application, NexTgen offre une flexibilité incomparable :

- **une intégration facile et un encombrement compact**
- **différentes interfaces de communications:**
 - réseau Ethernet - Modbus TCP / IP,
 - bus de terrain industriel Modbus RS485.
- **un fonctionnement autonome par entrées / sorties :**
 - contact marche / arrêt,
 - indicateur de défaut,
 - signal analogique sur certains modèles.
- **une suite logicielle adaptée à chaque utilisation :**
 - Start Edition avec les fonctions les plus essentielles,
 - Advanced Edition, l'outil idéal pour la mise au point et la maîtrise de votre procédé.



Accompagnement, Services & Formation

- Maîtriser la mise au point de votre solution

NexTgen vous donne la possibilité de choisir un mode de commande adapté à l'application (asservissements, modulation, cycles ...). Les paramètres sont accessibles par une interface automate ou de façon très intuitive par notre logiciel PC. Il est ainsi possible d'**optimiser les paramètres et maîtriser le process ultrasons**.

Notre logiciel *Advanced Edition* offre l'accès au paramétrage avancé des modes de commande, et aux mesures des grandeurs caractéristiques du cycle ultrasons. En option, il est également possible d'avoir accès à l'analyse des modes de résonance du transducteur. Ces outils sont souvent utiles pour connaître le comportement de l'équipement et comprendre les effets ultrasons.

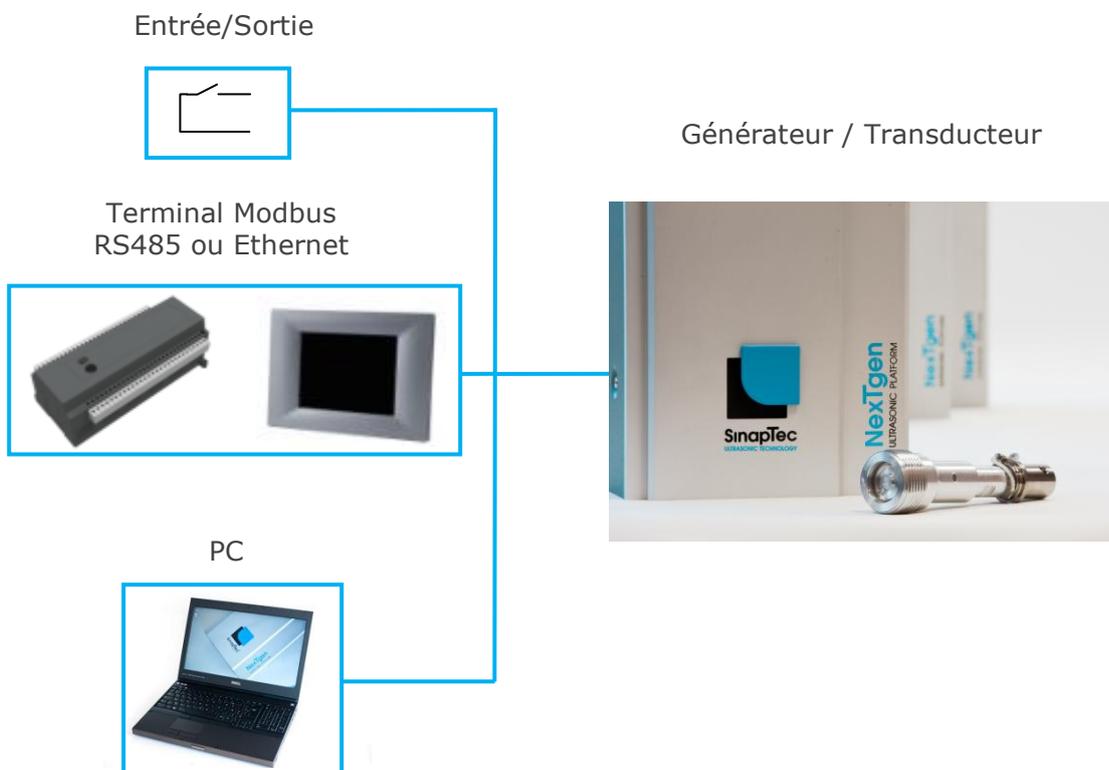


- Assurer le succès de votre déploiement industriel

Lorsque le système ultrasons est validé avec son jeu de paramètres, l'accès pour l'utilisateur peut être limité à la fonction marche / arrêt du cycle ultrasons.

Dans une installation industrielle, le contrôleur Modbus pilote les paramètres en ligne et traite les informations d'état et de **diagnostic avancé**. La technologie NexTgen permet ainsi de réduire les **coûts de mise en œuvre et de maintenance**.

Le jeu de paramètres est sauvegardé et peut être reproduit facilement à plusieurs générateurs, ce qui assure la **traçabilité** des configurations.



- Une gamme de générateurs large et universelle

Nos générateurs sont configurables pour piloter les transducteurs piézo-électriques travaillant dans une gamme de fréquence **de quelques kilohertz à 80 kHz** et pour une puissance de **1 W à 2 kW**.

La gamme est proposée avec 2 types de modèles : les modèles *inside* sont dédiés à une intégration en armoire ou dans un équipement embarqué ; et les modèles *lab* sont intégrés sur un socle de table.



Modèle	Puissance maximum	Alimentation
<i>inside 25</i>	25 W	18-30 V _{DC}
<i>inside 150</i>	150 W	
<i>inside 200</i>	200 W	110 ou 220 V _{AC}
<i>inside 500</i>	800 W	
<i>inside 1200</i>	1200 W	
<i>inside 2000</i>	2000 W	

L'option communication permet de relier un automate à un ou plusieurs générateurs ultrasons sur un **réseau Ethernet ou RS485**, et de contrôler tous les paramètres.

- Le logiciel qui maîtrise les ultrasons

Notre logiciel PC est conçu pour une adaptation intuitive du mode de commande et des paramètres du générateur à chaque application.

Pour un accès de premier niveau, la *version Start* donne aux utilisateurs non spécialistes les informations courantes.

La *version Advanced* est dédiée aux utilisateurs et partenaires, qui ont besoin de régler les différents générateurs et d'accéder à des fonctions avancées de diagnostic. Celle-ci est également proposée aux utilisateurs qui souhaitent maîtriser leur process et être autonomes.

Notre **concept breveté NexTgen** offre une de **nombreux modes de commande paramétrables**.

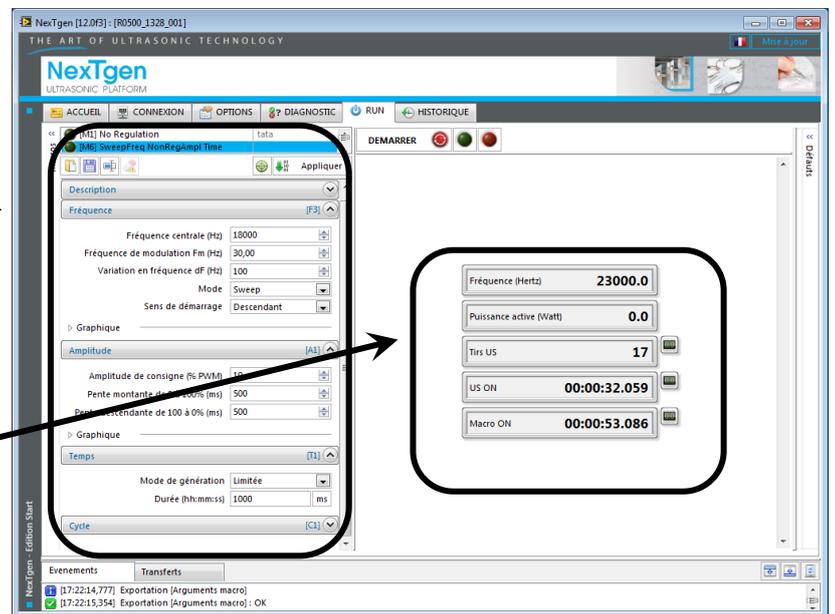
Puissance	Fréquence	Durée du cycle ultrasons
		
Puissance régulée	Fréquence asservie	Bouton marche/arrêt
		
Dégazage	Fréquence modulée	Minuterie
		
Séquence en puissance	Fréquence aléatoire	Mode énergie

Le jeu de paramètres est sauvegardé et peut être reproduit facilement à plusieurs générateurs, ce qui assure la **traçabilité** des configurations.

NexTgen propose également en option un **outil de diagnostic innovant du ou des transducteurs**.

La **version Start** du logiciel NexTgen est gratuite et comprend les **fonctions essentielles** :

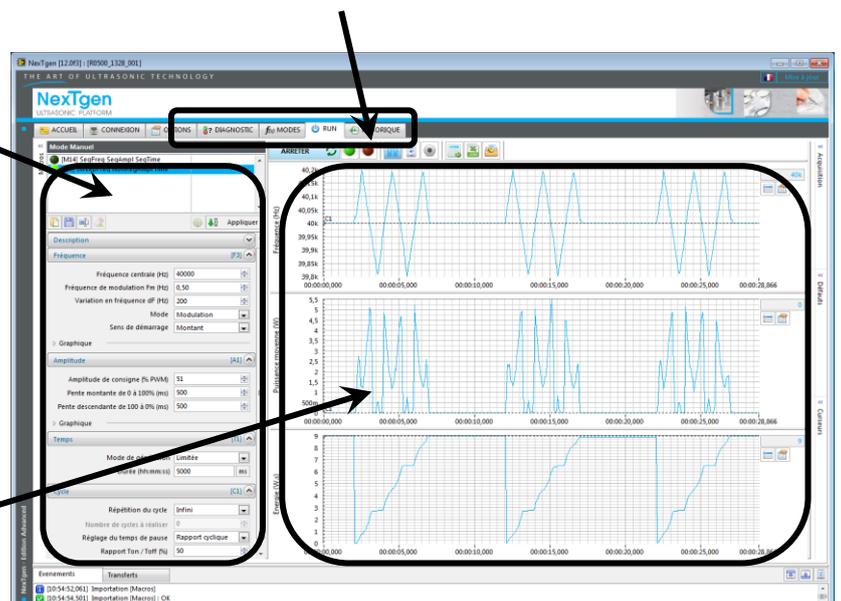
- Réglage de la puissance
- Réglage de la durée de cycle (évite l'intégration d'une minuterie dans la machine)
- Changement du mode de commande actif
- Contrôle et mesure de la puissance, de la fréquence, du nombre de cycle terminés et de la durée cumulée de fonctionnement
- Visualisation des défauts



Le logiciel **version Advanced** est indispensable pour un **paramétrage affiné** et un **diagnostic avancé** :

- Historique des cycles, défauts et modification de paramètres
- Choix des modes de commande disponibles pour l'utilisateur
- Diagnostic du transducteur : recherche de la fréquence de résonance et mesure de capacité
- Configuration d'un réseau de générateur

- Paramétrage complet du cycle en fréquence et puissance
- Paramètres de régulation
- Configuration de la durée du cycle, et du nombre de répétitions du cycle
- Sauvegarde / copie du jeu de paramètre
- Contrôle graphique de l'évolution de la puissance, de la fréquence, ou d'autres grandeurs (tension, courant, impédance)
- Traçabilité et sauvegarde sous Excel des mesures





Synergie Park
7, avenue Pierre et Marie Curie
59260 LEZENNES
FRANCE
Tél : +33 (0)3 20 61 03 89
Fax : +33 (0)3 20 61 72 98

e-mail : sinaptec@sinaptec.fr

www.sinaptec.fr