



**NextGen** - Plattform  
ULTRASONIC PLATFORM

## NexTgen : Programm und Ultraschallmodule für ULTRASONIC PLATFORM

- eine flexibel Verwendung

Unsere patentierte NexTgen-Plattform ermöglicht, eine Lösung für Ihre **spezifische Anwendung mit einem Standardgenerator** zu finden. Auf Wunsch können diese Funktionen evolutiv und modulierbar geliefert werden.

Wir gewährleisten Ihnen unsere Unterstützung, um die Konfiguration der Hardware und der Software vorzunehmen und schulen Sie hinsichtlich Integration und Anwendung unserer Ultraschallmodule.

Unabhängig von Wandler und Anwendung, bietet NexTgen eine unvergleichbare Flexibilität an :

- **einfache Integration und kompakte Maße,**
- **verschiedene Kommunikationsschnittstelle :**
  - Ethernet-Netzwerk - Modbus TCP / IP,
  - Industriefeldbus Modbus RS485.
- **Standalone-Betrieb mit Ein- / Ausgänge :**
  - An / Aus Kontakt,
  - Defektausgang,
  - analogen Signals auf einige-Modelle.
- **Ein für jede Anwendung geeignetes Programmpaket:**
  - Die Start Edition mit den wichtigsten Funktionen,
  - Die Advanced Edition, das ideale Werkzeug für die Prozesserstellung und -beherrschung.



- eine perfekte Umsetzung Ihrer Lösung

Der Steuermodus jedes Generators lässt sich an die Anwendung anpassen (Regelung, Modulation, Zyklen, etc.). Die Parameter können über ein Automatisierungsgerät oder mittels der intuitiven Schnittstelle unseres PC-Programms eingestellt werden. Die Benutzer haben so die Möglichkeit, **die Parameter zu optimieren und die Ultraschalleffekte zu beherrschen.**

Unsere *Advanced Edition* bietet erweiterte Möglichkeiten zur Parametrierung der Steuermodi und zur Kontrolle der Messwerte für die wichtigen Kenngrößen des Ultraschallzyklus. Optional ist auch ein Zugriff auf die Analyse der Resonanzmodi des Wandlers möglich. Diese Werkzeuge erweisen sich häufig als äußerst nützlich, um das Verhalten des Geräts und die Wirkung von Ultraschall zu kennen und zu verstehen.

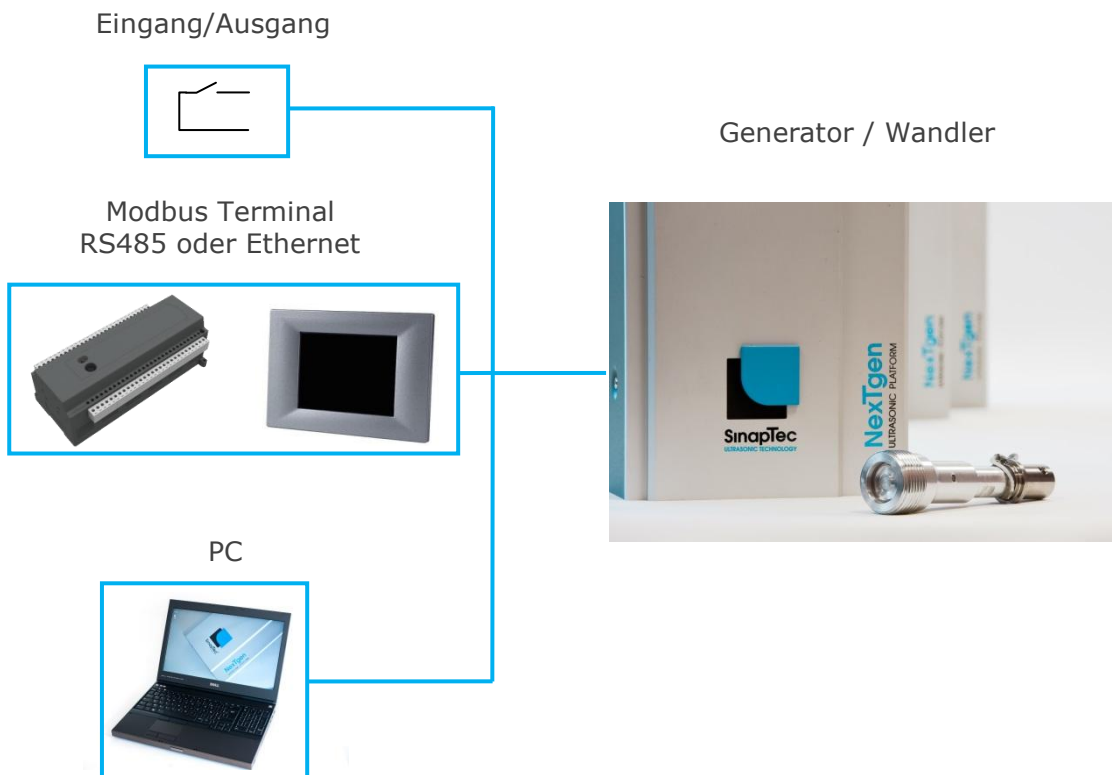


- einen sicheren Erfolg Ihrer industriellen Anwendung

Wenn sämtliche Parameter des Ultraschallsystems eingestellt wurden, ist es möglich, den Zugang für die Verwender auf die Ein-/Aus-Funktion für den Ultraschallzyklus einzuschränken.

Bei einer Industrieanlage steuert der Modbus-Controller die Parameter online und verarbeitet die Informationen zu Status und der **erweiterten Diagnose**. Die NexTgen-Technologie ermöglicht somit, die **Kosten für Verwendung und Wartung** zu senken.

Der Parametersatz wird gespeichert und jederzeit einfach auf mehreren Generatoren aufgerufen werden, so dass die **Nachverfolgbarkeit** der Konfigurationen gewährleistet ist.



- Ein breite und universell einsetzbare Generatoren-Produktreihe

Unsere Generatoren sind so eingestellt, dass sie die piezoelektrischen Wandler mit einer Frequenz **von einigen Kilohertz bis 80 kHz** und für eine stufenlose Leistungsspanne von **1 W bis 2 kW**.

Das Angebot der Serie umfasst 2 Modelltypen: Die Modelle **inside** sind für die Integration in einen Schaltkasten oder in eine On-Board-Anlage ausgelegt; und die Modelle **lab** sind im Tischgestell integriert.



Modell	Maximale Leistung	Versorgungsspannung
<b>inside 25</b>	25 W	18-30 V <sub>DC</sub>
<b>inside 150</b>	150 W	
<b>inside 200</b>	200 W	110 oder 220 V <sub>AC</sub>
<b>inside 500</b>	800 W	
<b>inside 1200</b>	1200 W	
<b>inside 2000</b>	2000 W	

Die Kommunikationsoption ermöglicht den Anschluss eines Automaten an einen oder mehrere Ultraschallgeneratoren in einem **Ethernet- oder RS485-Netzwerk** und die Kontrolle sämtlicher Parameter.










## ▪ Das Programm, das den Ultraschall beherrscht

Unser PC-Programm ist für eine intuitive Anpassung des Steuerungsmodus und der Parameter des Generators an jegliche Anwendung ausgelegt.

Als Einstiegsmodell eignet sich die Start Edition, welche auf diesem Gebiet unerfahrenen Anwendern die üblichen Informationen bereitstellt.

Die *Advanced Edition* wurde speziell für Hersteller von Reinigungsbecken oder -anlagen entwickelt, die Einstellungen an verschiedenen Generatoren vornehmen müssen und erweiterte Diagnosefunktionen benötigen. Auch Anwender, die ihre Prozesse präzise und unabhängig steuern möchten, können diese Version erwerben.

Unser **patentiertes Konzept NexTgen** bietet **zahlreiche nach Wunsch parametrierbare Steuermodi**.

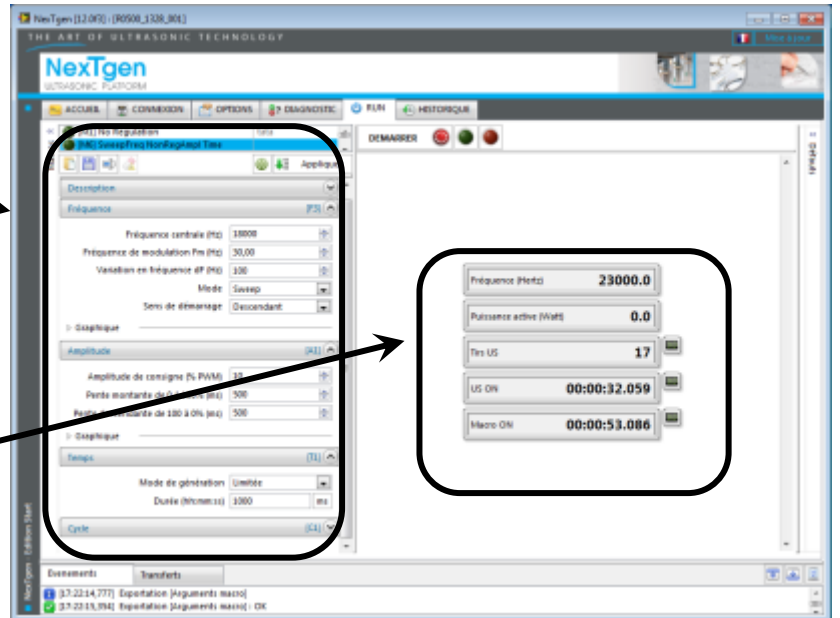
<b>Leistung</b>	<b>Frequenz</b>	<b>Dauer des Ultraschallzyklus</b>
		
Regulierte Leistung	Regulierte Frequenz	An/Aus-Schalter
		
Gasausleitung	Modulierte Frequenz	Timer
		
Leistungssequenz	Zufallsfrequenz	Energiemodus

Die Parametereinstellungen werden gespeichert und können einfach auf mehreren Generatoren aufgerufen werden, so dass die **Nachverfolgbarkeit** der Konfigurationen gewährleistet ist.

NexTgen bietet ebenfalls optional ein **innovatives Diagnosewerkzeug für einen oder mehrere Wandler**.

Die **Start Edition** des NexTgen-Programms ist kostenfrei und umfasst folgende **Basisfunktionen**:

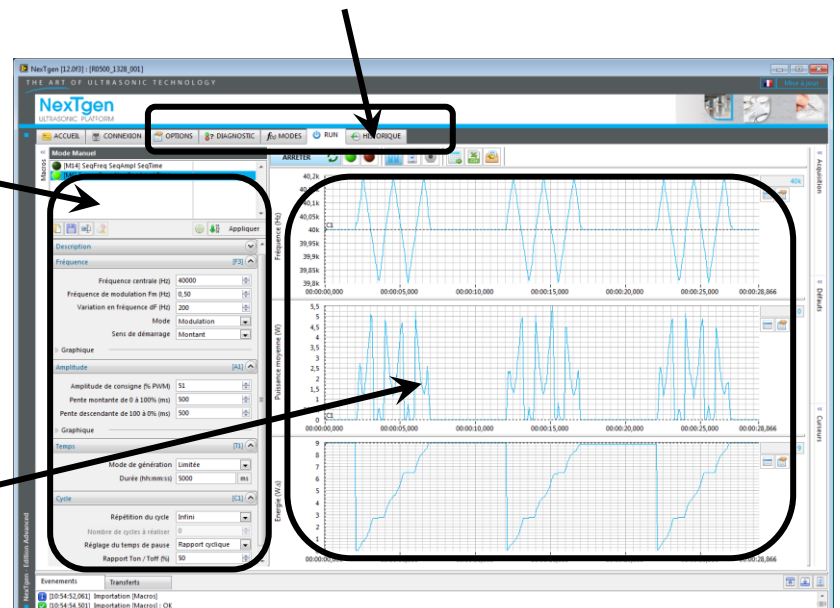
- Leistungseinstellung
- Einstellung der Zyklusdauer (ein eingebauter Timer im Gerät ist so überflüssig)
- Aktiver Wechsel der Steuermodi
- Überwachung und Messung von Leistung, Frequenz, Anzahl beendete Zyklen sowie Gesamtbetriebsdauer
- Anzeige von Defekten



Die **Advanced Edition** ist unverzichtbar für eine präzisere **Parametrierung und umfassendere Diagnose**:

- Verlaufsanzeige der Zyklen, Fehler und Änderung der Parameter
- Auswahl der verfügbaren Steuermodi durch den Nutzer
- Diagnose des Wandlers: Feststellung der Resonanzfrequenz und Kapazitätsmessung
- Konfiguration eines Generatornetzwerks

- Vollständige Parametrierung des Zyklus mit Frequenz- und Leistungseinstellungen
- Regelungsparameter
- Konfiguration der Zyklusdauer und der Zykluswiederholungen
- Graphische Kontrolle des Verlaufs von Leistung, Frequenz oder weiteren Größen (Spannung, Strom, Impedanz)
- Nachverfolgbarkeit und Speicherung der Messwerte in Excel





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

E-Mail: [sinaptec@sinaptec.de](mailto:sinaptec@sinaptec.de)

**[www.sinaptec.de](http://www.sinaptec.de)**