THE ART OF ULTRASONIC TECHNOLOGY







Générateur ultrasons inside 25

SinapTec®
ULTRASONIC TECHNOLOGY

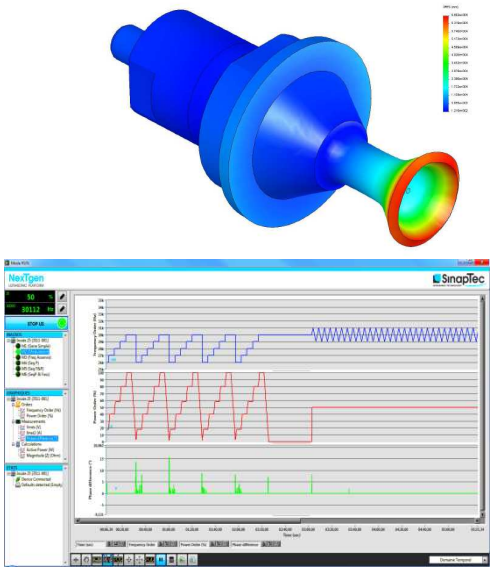
Générateur universel…

Le générateur *inside 25* est configurable pour piloter les transducteurs piézo-électriques travaillant dans une gamme de fréquence **de quelques kilohertz à plus de 80 kHz** et pour une puissance continue **de 1 W jusqu'à 25 W**.

Economique, il s'intègre facilement dans de nombreux environnement grâce à son **encombrement compact**.

Différents modes de pilotage sont possibles par entrée / sortie, ou par le port de communication Modbus RS485.





intégré à la plateforme NexTgen ULTRASONIC PLATFORM

NexTgen associe un outil logiciel, au transducteur, et au générateur qui le pilote. Cette plateforme permet d'adapter le mode de contrôle à chaque application spécifique et de maîtriser la mise au point avec précision.

Les fonctions de diagnostic, de contrôle et de traçabilité sont à découvrir dans la documentation NexTgen.

06/09/2012. Document non contractuel.

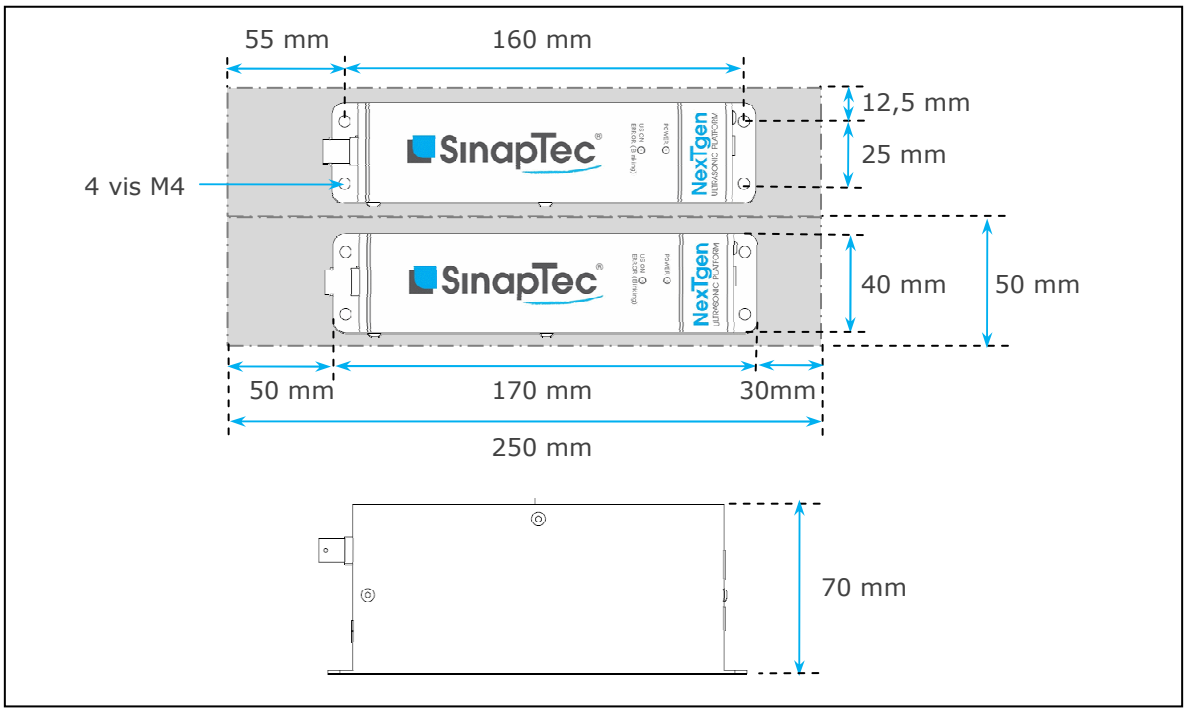
▪ Caractéristiques

Puissance efficace max. en continu	25 W
Puissance crête max. en continu	30 W
Alimentation	24 V_{DC}
Dimensions (H x L x P) hors connectiques	40 x 170 x 70 mm
Poids	200 g
Fréquence ultrasons (*)	jusque 80 kHz
Modes de contrôle (*)	adaptés en fréquence, puissance, énergie, amplitude…
Protocoles de communication	RS485 half duplex / Modbus RTU
LED	LED verte allumée : sous tension LED rouge allumée : ultrasons activés LED rouge clignotante : défaut
Indice de protection	IP40 / Nema 1 IK06
Température d'exploitation	+5° à 35 °C en coffret électrique
Humidité relative	< 80% à 31°C, < 50% à 40°C
Protections électroniques	surtension / surintensité de sortie température excessive
Certifications	Directive Basse Tension 2006/95/CE : - Norme IEC/EN 61010-1 - Norme IEC/EN 61558-1 Directive CEM 2004/108/CE : - Norme IEC/EN 61000-3-2 - Norme IEC/EN 61000-3-3 - Norme IEC/EN 61000-6-2 - Norme IEC/EN 61000-6-4 Directive RoHS II 2011/65/EC
Garantie	12 mois

(*) : selon l'application et la configuration

06/09/2012. Document non contractuel.

- Dimensions



06/09/2012. Document non contractuel. Page 3

Connexions





Repère	Fonction	Bornes	Caractéristiques
US	Transducteur ultrasons	BNC US + : âme US – : tresse de masse	V_{US} = 500V_{eff}max(1) I_{US} = 2A_{eff}max(1) câble coaxial RG58
A1	Alimentation 24 V_{DC}	+ : +24 V_{DC} - :0 V	18-30 V_{DC} ± 10% / 1 A
P1	Sortie Défaut	1 : 0 V 2 : NF 24 V_{DC}	
	Entrée Marche / arrêt ultrasons par contact sec (non isolé)	3 : Com 4 : M/A	Contact sec (3,3V interne)
P2	RS485	1 : tresse de masse 2 : Data- 3 : Data+	câble à paire torsadée RS485 half duplex / Modbus RTU

(1): selon configuration

06/09/2012. Document non contractuel. Page 4

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.nextgen-ultrasonic.com