



Ultrasound  
Solutions

# T-SONIC1



## ÉMETTEUR ULTRASONORE DESTINÉ AU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ DE VOLUMES ET ESPACES CLOS NE POUVANT ÊTRE MIS EN PRESSION OU DÉPRESSION.

Léger, de faible encombrement, pourvu d'un émetteur à deux fréquences, il est destiné au contrôle de portes, châssis, fenêtres, chambres froides, frigos ou tout autre volume de moyenne importance.

Simple à utiliser, il est pourvu de deux témoins lumineux (tension, charge batterie,...) et de deux touches de commande (on/off et boost +20dB $\mu$ V).

Il dispose en outre d'une sortie pour un petit émetteur auxiliaire (option) pouvant être introduit dans un espace étroit ou difficile d'accès tel qu'une canalisation, un soubassement, etc.

Une combinaison astucieuse permet de programmer son extinction automatique. Un port USB permet son alimentation via un PC et la mise à jour éventuelle du logiciel embarqué.

# CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR ULTRASONORE T-SONIC1

## Description :

Le T-Sonic1 est un émetteur ultrasonore directionnel bisonore doté d'un seul émetteur. Les ultrasons émis dans un volume supposé clos s'échappent par le moindre défaut d'étanchéité et peuvent être captés par tout détecteur d'ultrasons de la gamme SDT, ce qui permet la localisation précise du défaut.

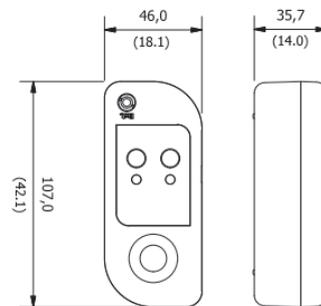


Figure 1 : Dimensions en mm (po)

## Spécifications :

Générales		
Fréquences de l'émetteur	kHz	39.6 and 39.9
Période de vobulation	ms	80
Niveau de pression acoustique transmis à 100 cm, réf. 0 dB = 0,0002 $\mu$ bar	Boost désactivé	85
	Boost activé	105
Angle du faisceau avec -6 dB d'atténuation	°	60
Alimentation		2 piles AA
Autonomie avec piles alcalines	heures	30
Environnementales		
Plage de température de fonctionnement	°C (°F)	-10 to +50 (14 to 122)
Indice de protection		30
Mécaniques		
Matériau du boîtier		Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Poids (piles incluses)	g (oz)	122 (4.3)
Connecteur pour capteur externe		Prise jack 3,5

## Accessoires en option :

Référence	Désignation
FUSEUSTC18/J3M	Emetteur fermé externe 18 mm, câble 2,5 mm, prise jack 3,5
FUSEUSTO16/J3M	Emetteur ouvert externe 16 mm, câble 2,5 mm, prise jack 3,5

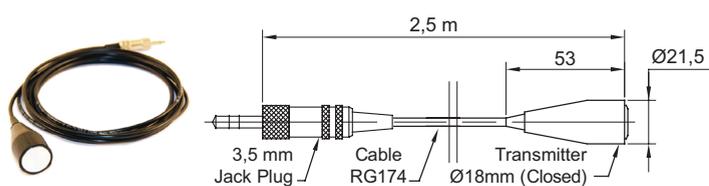


Figure 2 : Emetteur fermé 18 mm

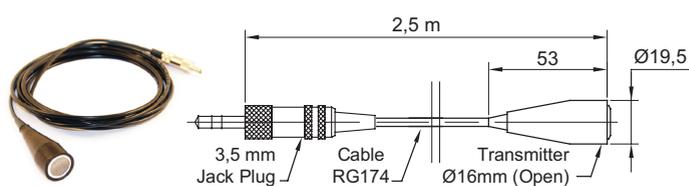


Figure 3 : Emetteur ouvert 16 mm

### SDT: leader mondial en matière de détection ultrasonore

La mission de SDT est de fournir à ses clients des solutions ultrasonores leur permettant de mieux comprendre l'état de santé de leur outil de production. Elle les aide à prévoir les défaillances, contrôler les dépenses énergétiques et améliorer la qualité de la production, tout en contribuant à prolonger la durée de vie des installations.



**Ultrasound Solutions**

### SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415  
B-1190 Bruxelles (Belgique)  
Tél: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdt.be

### SDT North America

1532 Ontario Street  
Cobourg, ON (Canada)  
Phone: 1-800-667-5325  
1-905-377-1313  
Email: info@sdthearmore.com

Le T-Sonic1 fait partie intégrante de la gamme de produits SDT qui allie robustesse et performance de haut niveau. Il est disponible dans tout notre réseau mondial de distributeurs agréés.