



Ultrasound  
Solutions

# T-SONIC1



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

Léger, de faible encombrement, pourvu d'une émission à deux fréquences, il est destiné au contrôle de porte, châssis, fenêtre, chambres froide, frigo 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 capteur, utile pour l'introduction d'un capteur 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 capteur. Destiné au contrôle d'étanchéité de constructions ou de produits industriels, le T-Sonic s'utilise associé à un récepteur ultrasonore comme le SDT270 ou le SDT200.

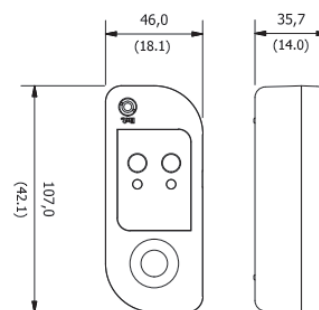


Figure 1 : Dimensions en mm (po)

## 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	dB SPL	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	Capteur fermé externe 18 mm, câble 2,5 mm, prise jack 3,5
FUSEUSTO16/J3M	Capteur ouvert externe 16 mm, câble 2,5 mm, prise jack 3,5

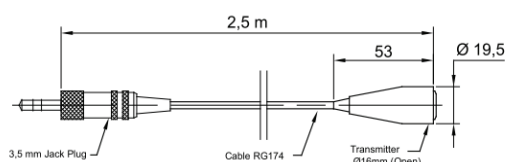


Figure 2 : Capteur fermé 18 mm

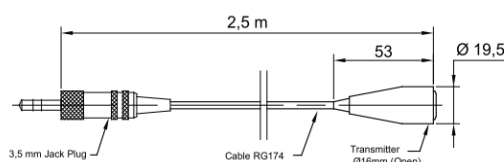


Figure 3 : Capteur ouvert 16 mm

### 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.



#### 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@sdttheamore.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.