

# TIGHTChecker

VÉRIFIEZ L'ÉTANCHÉITÉ DE VOS VOLUMES CLOS



## Ciblé

Le contrôle d'étanchéité est un vaste domaine touchant un grand nombre d'activités. Le TIGHTChecker est une solution ultrasonore dédiée à la localisation de défauts d'étanchéité sur des volumes clos: voitures, trains, avions, salles blanches, frigos, portes, fenêtres, hublots, cales de navire...

## Simple

Le principe est simple: l'émetteur d'ultrasons T-Sonic1 est placé à l'intérieur ou à l'extérieur du volume à contrôler. Le volume, une fois hermétiquement fermé, l'opérateur, muni du TIGHTChecker et de la canne flexible, contrôle son étanchéité en scannant les zones réputées hermétiques. Via le casque d'écoute, le TIGHTChecker convertit les ultrasons en sons audibles permettant à l'opérateur la localisation précise des défauts.

## Économique

Le TIGHTChecker peut résoudre tous vos défauts d'étanchéité dans de nombreux domaines (qualité de production, sites et applications industrielles...). Son prix attractif, sa polyvalence et la qualité SDT en font la solution la plus économique pour tester tout ce qui fuit.

## Emetteur d'ultrasons T-Sonic1



# T-SONIC1



Ultrasound Solutions

[sdtultrasound.com/tightchecker](http://sdtultrasound.com/tightchecker)

# Caractéristiques du TIGHTChecker

## Description

Le TIGHTChecker est une solution ultrasonore conçue pour contrôler l'étanchéité des volumes clos. Utilisez le TIGHTChecker pour localiser l'emplacement exact des fuites dans les véhicules, les bâtiments, les réservoirs, les navires...

Le TIGHTChecker s'utilise avec la canne flexible ergonomique et le petit

## Contenu du kit

- TIGHTChecker SDT
- T-Sonic1 SDT
- Canne flexible
- Câble pour canne flexible
- Casque d'écoute
- Câble USB
- Deux piles AA
- Tournevis
- Mallette de transport



Caractéristiques générales	
Fonction	Appareil de mesure ultrasonore
Écran	OLED couleur 160 x 128 pixels
Clavier	5 touches de fonction
Gamme de mesure	de -6 à 99,9 dB $\mu$ V (référence 0 dB = 1 $\mu$ V)
Résolution	0,1 dB $\mu$ V
Bande passante de la mesure	de 35 à 42 kHz
Amplification du signal	de +30 à +102 par pas de 6 dB
Temps de réponse	< 9 millisecondes
Sensibilité minimale	-31 dB (à 40 kHz, 0 dB-1 V/ $\mu$ bar), correspond à un débit maximal de 10-3 std. cm <sup>3</sup> /s.
Caractéristiques environnementales	
Plage de température de fonctionnement	de -10 à +50 °C   de 14 à 122 °F
Indice de protection IP	IP42
Caractéristiques mécaniques	
Matériau du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	158 x 59 x 38,5 mm   6,22 x 2,32 x 1,51 po
Poids	164 g   5,78 oz
Connecteur électrique	LEMO femelle 7 pôles
Alimentation	
Batterie	2 piles AA
Autonomie	4 heures
Audio	
Amplification	5 positions réglables par pas de 6 dB
À utiliser avec	le casque d'écoute fourni par SDT uniquement
Sortie maximale	Niveau de pression acoustique (SPL) +83 dB avec casque d'écoute SDT
Casque	Casque d'écoute Peltor HQ indice de réduction du bruit (NRR) 25 dB

## La gamme des Checkers SDT :

Des détecteurs ultrasonores qui résolvent quatre problèmes majeurs en termes de fiabilité.

**LEAKChecker** : Localisez les fuites d'air comprimé, de gaz et de vide.

**TRAPChecker** : Évaluez l'état des purgeurs vapeur et des vannes.

**LUBEChecker** : Optimisez la lubrification des roulements.

**TIGHTChecker** : Vérifiez l'étanchéité des volumes clos.



### SDT, leader de la détection ultrasonore pour la maintenance industrielle

SDT propose des solutions ultrasonores qui permettent à ses clients d'avoir une meilleure compréhension de l'état de santé de leur usine. Ils peuvent prévoir les défaillances, maîtriser les coûts énergétiques et améliorer la qualité de leurs produits, tout en améliorant la fiabilité globale de leurs outils de production.



Ultrasound Solutions

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

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



PolyAir Engineering Sàrl  
Champ Cheval 2  
CH - 1530 Payerne  
+41 26 520 75 00  
info@polyair.ch  
www.polyair.ch