

# TIGHTChecker

VÉRIFIEZ L'ÉTANCHÉITÉ DE VOS VOLUMES CLOS



Analysez vos mesures sur des histogrammes en passant à l'écran de streaming et obtenez un bref historique du phénomène ultrasonore !

## 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](http://sdtultrasound.com)

# 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 émetteur T-Sonic1 de SDT.

## Contenu du kit

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



## Specifications du TIGHTChecker

Caractéristiques générales	
Fonction	Appareil de mesure ultrasonore
À utiliser avec	SDT FlexID2 et with SDT T-Sonic1
Interface de mesure	1 voie via un connecteur LEMO 7 pôles
Écran	OLED couleur 160 x 128 pixels
Clavier	5 touches de fonction
Gamme de mesure typique	De -6 à 99,9 dBµV (référence 0 dB = 1 µV)
Résolution	0,1 digits
Bande passante de la mesure	De 35 à 42 kHz
Amplification du signal	De +30 (gain de capteur intégré) à +102 par pas de 6 dB
Période RMS	250 millisecondes (écran principal) / 3 sec (graphique à barres)
Fréquence d'échantillonnage	64 kHz
Résolution ADC	12 bits
Caractéristiques environnementales	
Plage de température de fonctionnement	De -10 à +50 °C   de 14 à 122 °F
Indice de protection IP	IP42
Standards	EN 61326-1:2013, EN 55011:2016 + A1:2017, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + IS1:2009 + A2:2010
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 batterie / utilitaire	USB Mini-B 5-pin
Alimentation	
Batterie	2 piles AA
Autonomie	7 heures
Audio	
À utiliser avec	Le casque d'écoute fourni par SDT uniquement
Casque	Casque d'écoute Peltor HQ NRR 25 dB

## Specifications du T-Sonic1

Générales	
Fréquences de l'émetteur	39.6 and 39.9 kHz
Période de volubation	80 ms
Niveau de pression acoustique transmis à 100 cm, réf. 0 dB = 0,0002 µbar	Boost désactivé 85 dB SPL
	Boost activé 105 dB SPL
Angle du faisceau avec -6 dB d'atténuation	60 °
Alimentation	2 piles AA
Autonomie avec piles alcalines	30 heures
Environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-10 to +50 °C (14 to 122 °F)
Indice de protection	30
Mécaniques	
Matériau du boîtier	ABS
Poids (piles incluses)	122 g (4.3 oz)
Connecteur pour capteur externe	Prise jack 3,5
Accessoires optionnels	
FUSEUSTC18 / J3M: Transducteur externe fermé 18 mm, câble 2,5 m, jack 3,5	
FUSEUSTO16/J3M : External Open Transducer 16mm, cable 2.5m, jack 3.5	

## Specifications du FlexID2

General	
Type de capteur	Airborne removable resonance sensor Ø 10mm
Fréquence de résonance	40.0±1.0 KHz
Bande passante	2.5 kHz at -6dB
Sensibilité avec capteur amovible Ø 10mm	-42dB (at 40.0KHz; 0dB = 1 volt/µbar)
Longueur	545 mm / 21.8 in
Poids	336 g / 11.8 oz
Température de fonctionnement	-30 to 70°C / -22 to 158°F Sans condensation
Connecteur	Lemo 7 poles

## 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.

**HATCHChecker** : Etanchéité du couvercle des écoutes.

**ULTRAChecker** : Vérifiez tout.



## 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.



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

Boulevard de l'Humanité 415  
B-1190 Brussels  
Belgium  
Tél: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdtultrasound.com

### SDT North America

7677 County Road 2, Cobourg, ON  
K9A 0X4 Canada  
Toll Free NA: 1-800-667-5325  
Intl Phone: 1-905-377-1313  
Email: hearmore@sdtultrasound.com

Le TIGHTChecker appartient à la gamme des produits SDT qui associe robustesse et haute performance. Il est disponible via notre réseau mondial de distributeurs agréés.