

TIGHTChecker

ALLES LEKT ...



Focus

Lekdetectie is een issue dat alle industrieën aangaat. De TIGHTChecker is een ultrasone oplossing die lekken lokaliseert in elk volume. Auto's, treinen, vliegtuigen, gebouwen, steriele ruimtes, ... de TIGHTChecker controleert alles.

Eenvoudig

De TIGHTChecker is heel eenvoudig in gebruik. Open de kit, positioneer de T-Sonic1, zet het volume aan en luister naar lekken. Het kristalheldere geluid en het levendige kleurenscherm van de TIGHTChecker onthullen zelfs de allerkleinste lekken.

Betaalbaar

Met zo veel dat getest moet worden, is de vraag naar de TIGHTChecker erg groot. De lage instapkosten, de veelzijdigheid en de kwaliteit maken van de TIGHTChecker de meest betaalbare oplossing om alles dat lekt te testen. Maar ook echt alles.

Krachtige zender vult elk volume met ultrasonogeluid



T-SONIC1



Ultrasound Solutions

sdtultrasound.com

TIGHTChecker eigenschappen

Beschrijving

De TIGHTChecker is een ultrasonische oplossing om de dichtheid van gesloten volumes te controleren. Gebruik de TIGHTChecker om de exacte locatie van lekken in voertuigen, gebouwen, tanks en schepen te achterhalen.

De TIGHTChecker werkt met de ergonomische flexibele sensor en de compacte T-Sonic1 zender van SDT.

Inhoud kit

- TIGHTChecker
- T-Sonic1
- Sensorkabel
- USB-kabel
- Flexibele sensor
- Koptelefoon
- Schroevendraaier
- 4 AA batterijen
- Draagtas



TIGHTChecker Specificaties

Algemeen	
Functie	Ultrasonische meetapparatuur
Werkt in combinatie met	SDT FlexID2 en with SDT T-Sonic1
Meting interface	1 kanaal via een 7-polige LEMO-connector
Scherm	160x128 pixels, kleur, OLED
Toetsen	5 functies
Typisch meetbereik	-6 tot 99.9 dB μ V (referentie 0 dB = 1 μ V)
Resolutie	0.1 dB μ V
Meetbandbreedte	35 tot 42 kHz
Signaalversterking	+30 (ingebouwde sensorversterking) tot +102 in stappen van 6 dB
RMS-periodetijd	250 milliseconden (hoofdscherm) / 3 sec (staafdiagram)
Bemonsteringsfrequentie	64 kHz
ADC-resolutie	12 stukjes
Milieu	
Werkings temperatuur	-10 tot +50 °C 14 tot 122°F
IP-klasse	IP42
Normen	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
Mechanisch	
Behuizing	ABS
Afmetingen behuizing	158 x 59 x 38,5 mm 6.22" x 2.32" x 1.51"
Gewicht	164 g 5.78oz
Batterij / Utility-connector	USB Mini-B 5-pin
Stroom	
Accu	2 AA-batterijen
Autonomie	7 uur
Geluid	
Werkt in combinatie met	de koptelefoon van SDT
Koptelefoon	25 dB NRR Peltor HQ koptelefoon

T-Sonic1 Specificaties

Algemeen	
Zenderfrequenties:	39.6 and 39.9 kHz
Volutatieperiode:	80 ms
Verzonden geluids-drukniveau:	Boost off : 85 dB SPL op 100 cm, ref. 0 dB = 0,0002 μ bar
Stralingshoek met -6 dB demping:	60°
Stroomvoorziening:	2 AA batterijen
Autonomie met alkalinebatterijen:	30h
Milieu	
Werkings temperatuur	-10 to +50°C 14 to 122°F
IP-klasse	30
Mechanisch	
Behuizing	ABS
Peso compressie batterie	122g (4.3oz)
Connector voor externe transducer	Jack 3.5
Optional Accessories	
FUSEUSTC18/J3M :	Externe gesloten transducer 18 mm, kabel 2,5 m, jack 3,5
FUSEUSTO16/J3M :	Externe open transducer 16 mm, kabel 2,5 m, jack 3,5

FlexID2 Specifications

General	
Sensortype	Door de lucht verwijderbare resonantiesensor \varnothing 10mm
Resonante frequentie	40.0 \pm 1.0 KHz
Bandbreedte	2.5 kHz at -6dB
Gevoeligheid met verwijderbare sensor \varnothing 10mm	-42dB (at 40.0KHz; 0dB = 1 volt/ μ bar)
Lengte	545 mm / 21.8 in
Gewicht	336 grams / 11.8 oz
Operationele temperatuur	-30 to 70°C / -22 to 158°F Niet condenserend
Connector	Lemo 7 poles

Het gamma SDT Checkers:

Ultrasonische detectoren die een oplossing aanbieden voor de 4 grootste problemen.

LEAKChecker: Vind perslucht- en vacuümlekkens.

TRAPChecker: Evalueer de toestand van condenspotten en kleppen.

LUBEChecker: Optimaliseer de smering van lagers.

TIGHTChecker: Controleer de dichtheid van gesloten volumes.

HATCHChecker: Luikdeksels + dichtheid = tevreden klant & winst.

ULTRAChecker: Controleer alles.



SDT: leider in akoestische detectie voor industrieel onderhoud

SDT biedt ultrasonische oplossingen aan waardoor de klanten een beter zicht krijgen op het algemeen welzijn van hun fabriek. We helpen hen defecten te voorspellen, energiekosten te beheersen en de productkwaliteit te verhogen door bij te dragen aan een grotere betrouwbaarheid van hun apparatuur.



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

De TIGHTChecker maakt deel uit van het productgamma van SDT dat robuustheid combineert met hoge prestaties. Deze oplossing is te verkrijgen bij ons wereldwijd netwerk van erkende distributeurs.