

MODE D'EMPLOI DU DETECTEUR ULTRASONORE FLEX.US

Félicitations, vous avez fait l'acquisition d'un instrument de diagnostic robuste, fiable et très facile à utiliser. Le FLEX.US est un outil performant pour la détection de fuite sur circuit de freinage pneumatique, sur circuit d'air comprimé, de vapeur ou de gaz en atelier et pour le contrôle d'étanchéité d'habitacle ou de volume clos.

Principe de fonctionnement :

- Toute fuite engendre des turbulences qui produisent des ondes ultrasonores de fréquences supérieures à 20² kHz et donc inaudibles pour l'oreille humaine dont la limite d'écoute se situe entre 15 Hz et 20 kHz.
- L'écoute de ces ultrasons permet de localiser avec précision les fuites et défauts d'étanchéité.
- Le FLEX.US est équipé d'un capteur piézo-électrique qui détecte les ultrasons. Son circuit électronique les transforme (principe d'hétérodyne) en fréquences audibles et les restitue par le biais du casque d'écoute.
- Le FLEX.US ne se contente pas de vous signaler la présence des ultrasons par un éventuel signal électronique. En effet, le son perçu dans le casque reproduit la réalité des effets de turbulences et vous permet ainsi la localisation précise et fiable des fuites ou défauts d'étanchéité.

Mode d'emploi :

- Le FLEX.US est équipé d'un flexible qui favorise la détection de fuite en toutes circonstances et avec la plus grande exactitude. Si nécessaire, l'embout de précision peut être monté sur l'extrémité du flexible.
- En fonctionnement, la lampe témoin de fonctionnement de l'appareil s'allume. A trop faible charge de batteries, elle ne s'allume pas et le détecteur ne peut fonctionner.

Fonctionnement par intervalles - - -

- 1 Glissez vers le haut le petit commutateur situé sur le côté droit de l'appareil.
- 2 Maintenez la pression sur la touche jaune pour garder l'appareil en fonctionnement.
- 3 Exercez une pression sur le haut de la touche jaune (+) pour augmenter la sensibilité (7 niveaux) et dirigez le capteur en balayant vers l'endroit à contrôler.
- 4 Dès la perception du bruit typique d'une fuite (le bruit réel pschsch ...), rapprochez le capteur de l'endroit exact de la fuite en recherchant le signal d'écoute le plus fort (là où les turbulences créées par la fuite sont les plus vives).
- 5 Dans le cas où le signal perçu dans le casque est trop puissant, diminuez l'amplification en exerçant une pression vers le bas de la touche (-). Vous bénéficierez de plus de confort dans la recherche des bruits les plus forts.

- 6 Lâchez la pression sur la touche de mise en marche pour arrêter le fonctionnement de l'appareil.

Fonctionnement en continu ———

- 1 Glissez vers le bas le petit commutateur situé sur le côté droit de l'appareil. Le témoin de fonctionnement s'allume.
- 2 Suivez les points 3, 4 et 5 de la procédure décrite ci avant.
- 3 Glissez vers le haut le petit commutateur latéral pour arrêter le fonctionnement. Le témoin de fonctionnement s'éteint.

Remarques :

Lors de la mise en marche suivante, le niveau d'amplification de l'appareil sera celui de la fin de l'utilisation précédente.

Pour le contrôle d'étanchéité à l'eau et à l'air d'un volume clos (habitacle de véhicule, d'avion, local, cabine électronique, ...) il suffit d'y enfermer l'émetteur d'ultrasons SDT 200 mW et d'agir de la même manière sur tous les joints d'ouverture. Cet émetteur est livré avec son chargeur et est disponible en option si vous ne l'avez pas acquis avec votre FLEX.US.

Le FLEX.US est équipé d'un capteur ouvert, donc non étanche. Il sera utilisé à l'abri des projections de liquides et ne sera jamais immergé. Il faut y éviter toute pénétration de corps étrangers tels que graisse, poussières etc, ... Une déformation du capteur occasionne une perte plus ou moins importante de sa sensibilité.

Le FLEX.US est équipé d'un casque bénéficiant d'une excellente isolation phonique et de caractéristiques particulièrement appropriées à l'appareil de détection. N'utilisez pas d'autre casque et réservez l'usage du casque livré uniquement au FLEX.US.



Spécifications techniques :

DETECTEUR FLEX.US

Commandes :	- Commutateur de fonctionnement par intervalles ou en continu. - Touche en caoutchouc silicone regroupant les fonctions marche-arrêt du fonctionnement par intervalles et le réglage de l'amplification.
Amplification :	7 niveaux : 20, 30, 40, 50, 60, 70 et 80 dB.
Capteur ultrasonore :	Capteur ouvert de 16 mm de diamètre (19 mm extérieur), fréquence centrale de 40 kHz.
Fréquence de mesure :	38.4 kHz \pm 2 kHz (- 3dB).
Sortie audio :	Connecteur jack stéréo de 6,35 mm (n'utilisez que le casque fourni) .
Alimentation :	Deux batteries alcalines AA de 1.5 V. Des modèles rechargeables peuvent être utilisés, mais l'autonomie sera réduite.
Autonomie :	\pm 20 heures. Elle peut varier en fonction de la charge du capteur, du niveau d'amplification et de la qualité des batteries.
Boîtier :	Usiné à partir de feuilles de polystyrène résistant aux chocs.
Dimensions :	Boîtier : 170 x 42 x 31 mm. Flexible : longueur 400 mm.
Poids :	412 grammes avec les batteries (14,53 onces) .
Température d'utilisation :	De -10°C à +50°C / 14°F à 122°F.

EMETTEUR SDT 200 mW

Commandes :	Bouton ON/OFF avec témoin lumineux. Bouton de sélection de la puissance d'émission, basse ou forte (+20 dB).
Fréquence :	Bisonore : 39,2 et 39,6 kHz.
Alimentation :	Batterie NiCd incorporée 9V DC / 100 mAh, rechargeable sur l'appareil (6 heures de charge).
Autonomie :	\pm 4 heures à 20°C. Témoin lumineux de charge de batterie.
Boîtier :	Aluminium moulé.
Dimensions :	108 x 35 x 40 mm.
Poids :	230 grammes (8, 11 onces).
Température d'utilisation :	De -20°C à +50°C / -4°F à 122°F.

CHARGEUR POUR SDT 200 mW

Tension de sortie :	9,6 V; 120mA max.
Boîtier :	Polyphylxide (PPE).
Dimensions :	75 x 50 x 75 mm.
Poids :	225 grammes (7,94 onces).

Conditions de garantie :

- Indépendamment de nos conditions générales de vente, les garanties à dater de la livraison sont les suivantes :
 - 2 ans sur le détecteur FLEX.US. Cette garantie implique le remplacement gratuit de toute pièce reconnue défectueuse, soit par vice de matière ou défaut de construction. Elle ne joue pas en cas d'emploi abusif, de manque d'entretien ou d'intervention de personnes étrangères à nos services pour démontage, transformation ou réparation.
 - 2 ans sur l'émetteur SDT 200 mW, dans les mêmes conditions.
 - 6 mois sur la batterie interne de l'émetteur SDT 200 mW et sur son chargeur.
- Lors de réparation ou d'entretien des appareils, les frais de transport tant à l'aller qu'au retour restent toujours à charge du client.
- Les spécifications de cet appareil correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Nos efforts de recherche et de développement étant constants, ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
- En aucun cas, la société SDT INTERNATIONAL ne peut être tenue responsable des conséquences et/ou d'un accident survenus à la suite de l'utilisation de ce matériel.

SDT INTERNATIONAL SA Boulevard de l'Humanité 415 B-1190 Bruxelles/Belgique Tél. : + 32 2 332 32 25 Fax : + 32 2 376 27 07

E-mail : info@sdt.be Site : www.sdt.be