

SonaVu

Caméra acoustique Ultrasonore Multifréquence



Présentation du produit

SonaVu™ est une caméra acoustique. À l'aide de ses 112 capteurs ultrasonores et de sa caméra optique, elle peut détecter les sources d'ultrasons aériens et les convertir en image afin de les visualiser sur son écran tactile. Les défauts comme les fuites des systèmes d'air ou de gaz comprimé, les fuites de vide, la présence de décharges partielles dans les équipements électriques et les purgeurs de vapeur, défectueux ou opérationnels, peuvent tous créer des turbulences. Et, s'il existe un écoulement turbulent, il existe des ultrasons aériens. SonaVu™ rend l'audition surhumaine des instruments ultrasonores de SDT visible pour l'œil humain.



À l'aide d'une caméra acoustique, il est possible de visualiser ces défauts et modes de défaillance et de les localiser à une distance maximale de 50 mètres. Grâce à ses capacités de visualisation, SonaVu™ est également très facile à utiliser. Après simplement une formation minimale sur l'appareil, les techniciens de maintenance peuvent inspecter, en toute confiance, leurs machines à la recherche de défauts, bien avant que ceux-ci n'entraînent des arrêts non programmés.



Caractéristiques générales

Fonctionnalités

Gestion des fuites d'air comprimé :

Avec SonaVu™, il n'a jamais été aussi facile de réaliser une ronde d'inspection des fuites d'air comprimé et de localiser ces fuites gênantes. Aussi, comme SonaVu™ peut localiser précisément les fuites jusqu'à 50 mètres, il sera même possible de détecter les fuites présentes dans les conduites d'air comprimé difficiles d'accès.

Fiabilité des équipements électriques :

En contrôlant simplement ces équipements électriques haute tension avec votre SonaVu™, vous pourrez localiser et documenter la présence d'une décharge partielle. En effet, des inspections ultrasonores régulières de vos équipements électriques permettront de détecter une décharge partielle à un stade précoce et de garantir ainsi la sécurité des employés de l'usine.

Réduction des émissions fugitives

SonaVu™ est capable de détecter les fuites de gaz dues aux émissions fugitives dans la plupart des environnements. Lorsqu'un gaz comprimé fuit, passant d'une zone sous haute pression, comme l'intérieur d'une conduite ou d'une vanne, à une zone basse pression comme notre atmosphère, il se crée une pression différentielle qui produit une turbulence ultrasonore. L'examen des zones sensibles à la recherche d'émissions fugitives à l'aide de SonaVu™ révélera les sources de ces fuites dangereuses et coûteuses. De plus, les inspecteurs n'ont plus besoin de se préoccuper de rechercher des fuites à l'intérieur ou à l'extérieur, car les capacités de détection ultrasonore de SonaVu™ ne sont pas affectées par le vent.

Caractéristiques techniques

Capteur (microphone)	112 Channel Digital MEMS
Gamme de fréquence utile	1 k ~ 47.5 kHz
Sensibilité du microphone	-41 dBFS
Rapport signal sur bruit	66 dB(A)
Cadence d'images de la caméra	25 images par seconde
Distance de détection	de 0.3 m à 50 m (de 11.8 po à 164 pi)
Type d'écran	LCD couleur 5 po + commandes tactiles (resolution de 800x480)
Autonomie de la batterie	4 heures
Dimensions du produit	237mm x 146mm x 56mm (9.3in x 5.7in x 2.2in)
Poids du produit	1.2 kg (2.64 livres)
Température de fonctionnement	de -20 °C à 50 °C (de -4 °F à 122 °F)
Marque	SonaVu™
Vitesse Echantillonnage	96 000 échantillons par seconde
Ecran	Tactile 5 Po / visualisation du son en temps réel
Eclairage	Eclairage réglable
Fréquence	Filtrage sur la gamme de fréquence souhaitée
Stockage	Stockage image + vidéo
Bluetooth audio	V4.0
Garantie	24 mois

Éléments du système

Deux pack SonaVu disponible

SonaVu BASE:

Caméra acoustique SonaVu avec dragonne et poignée en caoutchouc
Alimentation SonaVu avec adaptateurs
Kit de nettoyage SonaVu
Câble de batterie externe SonaVu
Batterie externe SonaVu avec chargeur et câble USB-C
Adaptateur secteur universel SonaVu (uniquement en dehors de l'Amérique du Nord)
Mallette de transport personnalisée SDT930



SonaVu PRO :

Caméra acoustique SonaVu avec dragonne et poignée en caoutchouc
Alimentation SonaVu avec adaptateurs
Kit de nettoyage SonaVu
Câble de batterie externe SonaVu
Batterie externe SonaVu avec chargeur et câble USB-C
Adaptateur secteur universel SonaVu (uniquement en dehors de l'Amérique du Nord)
Détecteur SDT LEAKChecker avec pointe de 16 mm
2 Pile alcaline 1.5 V AA
Embout en caoutchouc
Casque, tour de cou
Cable USB
Tournevis pour le couvercle de batterie
Mallette de transport personnalisée SDT930



Logiciel SonaVu INSIGHTS

Avec le produit SonaVu vous pourrez utiliser le logiciel InSights qui est une application web permettant de créer des rapports instantanés. Documentez vos conclusions, priorisez les réparations, estimez l'impact des coûts, éliminez le gaspillage d'énergie et faites des économies avec cette application gratuite.

