



La caméra d'imagerie acoustique FLIR Si1-LD destinée à la détection des fuites d'air comprimé offre de meilleures performances à un prix abordable

Avec cette nouvelle caméra d'imagerie acoustique, les inspecteurs professionnels localisent plus rapidement et plus précisément les petites fuites d'air comprimé.



FLIR, filiale de Teledyne Technologies, a présenté aujourd'hui la Si1-LD, une caméra d'imagerie acoustique industrielle assurant une détection plus rapide et plus précise des fuites d'air comprimé pour les entreprises disposant d'un budget modeste dévolu à la surveillance d'état. La nouvelle FLIR Si1-LD offre des capacités de détection et de quantification améliorées par rapport à la FLIR Si124-LD Plus existante, ainsi qu'une gamme de fréquences supérieure.

Les systèmes d'air comprimé perdent généralement 25 à 30% de leur air à cause des fuites, entraînant alors des factures d'énergie proportionnellement plus élevées, des arrêts de production imprévus et coûteux, une réduction de la durée de vie des compresseurs, la nécessité d'acheter une capacité de compression supplémentaire ainsi que des dépenses de maintenance accrues pour l'équipement en plus.

Exploitant les avantages de la technologie ultrasonique, la nouvelle FLIR Si1-LD localise les fuites avec une sensibilité d'imagerie améliorée, ce pour un prix abordable. Elle offre un certain nombre de fonctionnalités et de caractéristiques remarquables :

- Un réseau de 96 microphones (2-100 kHz) facilite la détection, la localisation et la mesure automatiques des fuites d'air comprimé et de vide à une distance de sécurité pouvant atteindre 130 m. Un appareil photo couleur de 12 MP avec zoom numérique 8x et lampe LED facilite la capture des détails visuels.
- Le filtre passe-bande permet aux inspecteurs d'éliminer efficacement toute source d'ultrasons confuse et/ou incorrecte sans réglage manuel. Il suffit d'utiliser le filtre passe-bande pour procéder au réglage manuel de la gamme de fréquences requise et afficher clairement la source d'intérêt dans les très rares occasions où cela est nécessaire.
- La caméra d'imagerie acoustique FLIR Si1-LD, légère et compacte, et l'intelligence artificielle de pointe sont faciles à utiliser avec un minimum de formation, ce qui est parfait pour les inspections rapides dans les grandes installations.
- L'interface de l'écran tactile affiche des images haute résolution pour faciliter l'identification des problèmes, avec une quantification en temps réel sur l'appareil en termes de volume de fuite, de débit et de coût annuel des fuites. Les utilisateurs sont à même d'exploiter ces données pour hiérarchiser les réparations. Les données peuvent également être incluses dans les rapports de développement durable pour indiquer les

initiatives de réduction de la consommation d'énergie.

- Le transfert de données sans fil garantit des options de rapport et d'analyse transparentes, à l'aide de FLIR Acoustic Viewer en ligne ou de FLIR Thermal Studio hors ligne, une sauvegarde des données sans effort et un partage des équipes au sein de l'organisation, tout en fournissant l'épine dorsale pour les mises à jour OTA (Over The Air) des microprogrammes. Le logiciel donne aux utilisateurs la possibilité de créer des rapports au moyen de modèles prédéfinis ou entièrement personnalisables.



« De nombreuses usines de fabrication et de transformation voient leurs factures d'énergie augmenter à cause de fuites dans les systèmes d'air comprimé, ce qui accroît les dépenses opérationnelles (OPEX) et érode les marges », explique Darrell Taylor, Responsable du Développement des activités acoustiques de FLIR. « Si vous souhaitez trouver des fuites rapidement et facilement avec une formation minimale des techniciens, notre nouvelle caméra d'imagerie acoustique industrielle Si1-LD offre une solution rapide et précise pour une fabrication durable. Outre la réduction de la consommation d'énergie, le nouvel appareil vous permet d'économiser sur les coûts de maintenance, de réparation, d'exploitation et d'investissement/OPEX, tout en améliorant la sécurité du personnel. Avec un taux de fuite minimum détecté de 0,01 L/min à 2,5 m, notre Si1-LD offre la meilleure combinaison de performances et de facilité d'utilisation du marché dans sa catégorie de prix ».

La nouvelle caméra d'imagerie acoustique est livrée avec deux batteries, un couvercle de batterie supplémentaire, un chargeur de batterie, une sangle de cou, un étui rigide, une clé USB, l'accès aux versions gratuites des logiciels d'analyse et de rapport acoustiques en ligne et hors ligne ainsi qu'une garantie de deux ans. Le câble de transfert de données est un nouvel accessoire pratique grâce auquel les utilisateurs se connectent directement de la caméra à un PC/ordinateur portable, facilitant ainsi l'accès aux fichiers dans les entreprises qui interdisent l'utilisation du Wi-Fi et de clés USB. Les utilisateurs peuvent télécharger leurs images acoustiques dans FLIR Thermal Studio ou FLIR Acoustic Viewer.

La Si1-LD est disponible en deux versions, avec et sans Wi-Fi. Toutes les autres caractéristiques sont identiques.

Pour en savoir plus sur la FLIR Si1-LD, rendez-vous sur www.flir.asia/Si1-LD

A propos de Teledyne FLIR

Teledyne FLIR, une société de Teledyne Technologies, est un leader mondial des solutions de détection intelligentes pour la défense et les applications industrielles. La société emploie près de 4 000 personnes à travers le monde. Fondée en 1978, la société crée des technologies avancées pour aider les professionnels à prendre les meilleures décisions le plus rapidement possible, afin de sauver des vies et des moyens de subsistance. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.teledyneflir.com ou suivre @flir.