

FLIR Si2-Pro™

Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des décharges partielles, des fuites sous pression et des défauts mécaniques



Principales fonctionnalités :

- Détection des défauts mécaniques pour une identification précoce des problèmes de roulement, évitant ainsi les temps d'arrêt coûteux
- Quantifiez le taux et le coût des fuites de gaz industriel et d'air comprimé, pour hiérarchiser les réparations et calculer les économies
- Évaluation de la gravité intégrée à la caméra et au logiciel et classification des types de décharges partielles (DP)
- Réglage automatique de la fréquence, zoom 8x, caméra numérique 12 MP, indice de protection IP54 et lecteur de code QR
- Fonctionnalité de gestion de flotte pour une utilisation et une maintenance efficaces des outils dans les opérations à grande échelle

Principales applications :

- Idéal pour les inspections de routine et la maintenance préventive dans divers environnements industriels
- Assure le respect des normes de sécurité en identifiant les dangers potentiels dans les roulements et les systèmes de gaz
- Aide à la gestion et à la réduction des coûts opérationnels grâce à une détection et une analyse précoces des fuites
- Mode de défaillance mécanique pour détecter les roulements défectueux afin de planifier les réparations et éviter les temps d'arrêt

www.flir.com/Si2-Pro

CARACTÉRISTIQUES

Mesures acoustiques	
Seuil de détection	20 kHz : -7 dB SPL 35 kHz : 4 dB SPL 50 kHz : 10 dB SPL 80 kHz : 36 dB SPL 100 kHz : 51 dB SPL
Bande passante	2 à 130 kHz
Résolution directionnelle	De 1° à 0,125°
Distance de fonctionnement	De 0,3 m jusqu'à 200 m
Évaluation de la gravité	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, avec recommandations d'action sur caméra embarquée
Localisation et détection des fuites	Identification automatique des fuites, y compris leur taille estimée et le coût annuel
Seuil de détection du taux de fuite	0,0032 l/min à partir de 2,5 m, 0,0044 l/min à partir de 6 m
Gaz pris en charge	Air comprimé, hydrogène, CO ₂ , méthane, gaz naturel, hélium, argon, ammoniac
Autres modes d'analyse acoustique	Détection des défauts mécaniques
Données image et optiques	
Caméra numérique	Couleur 12 MP
Champ de vision de la caméra	75° en diagonale

Fréquences d'images vidéo	Caméra : 60 images/s / Image acoustique : 30 images/s / Écran : 70 images/s
Zoom	Zoom numérique x8
Résolution de l'image vidéo	1280 x 720
Interface utilisateur	
Écran	Taille : 5 po Écran tactile résistif 1 280 x 720, écran LCD TFT, MIPI DSI
Lampe de poche intégrée	DEL, trois modes désactivé, normal et lumineux
Analyse et création de rapports	
En ligne	FLIR Acoustic Camera Viewer (service cloud) www.acousticviewer.flir.com
Hors ligne	FLIR Thermal Studio (logiciel de bureau)
Communications et stockage de données	
Transfert de données	Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac LAN sans fil Clé USB
Mise à jour logicielle pour caméra	Mise à jour sans fil automatique Over The Air (OTA) ou via une connexion USB
Format d'image fixe	.nlz et .jpg
Format et enregistrement vidéo	Jusqu'à 5 minutes (format .nlz)
(suite)	

Caméra d'imagerie acoustique industrielle pour la détection des décharges partielles, des fuites sous pression et des défauts mécaniques

CARACTÉRISTIQUES suite

Dispositif de stockage, interne	128 Go (Carte SD)
Dispositif de stockage, externe	USB 8 Go, la capacité de stockage dans le cloud est illimitée
Annotations sur les images	Balises d'image et commentaires
Alimentation	
Entrée d'alimentation de la caméra	Tension d'entrée nominale : 12 V CC Entrée max. : 17 V CC, 3,3 A (limité)
Pile	Bloc-batterie rechargeable Li-Ion (RRC 2054) :14,4 V CC, 3,45 Ah, 49,68 Wh Utilisation : Jusqu'à 2,5 h (selon les conditions ambiantes et l'utilisation, doit être retesté et confirmé sur le produit final) Temps de charge : environ 2 h Sortie max. : 16,8 V CC, 5 A
Chargeur de batteries	Entrée : 19 à 26 V CC, 2,8 A Sortie max. : 17,4 V CC, 4,8 A
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Plage de températures de stockage	-20 °C à 50 °C max -20 °C à 25 °C recommandé (déterminé par la batterie)
Humidité relative	0 à 90 % recommandé
CEM	CFR47 FCC Partie 15, Sous-partie B
Radio	CFR47 FCC Partie 15 Sous-partie C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
Indice de protection	IP54
Sécurité	CEI 62368-1
Déclaration de conformité	Consultez le site : https://support.flir.com/resources/DoC
Caractéristiques physiques	
Dimensions de la caméra	288 mm × 182 mm × 159 mm
Poids de la caméra	~ 1,2 kg
Taille de la batterie	85 mm × 77 mm (RRC2504)
Poids de la batterie	~0,25 kg
Poids total (caméra et batterie)	~1,45 kg
Garantie et entretien	
Garantie	http://www.flir.com/warranty/

Informations de livraison	
Emballage, type	Boîte en carton
Emballage, contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra • Batterie (2 unités) • Chargeur de batterie • Câble d'alimentation (4 unités) • Bandoulière • Housse de transport rigide • Carte de licence : Plug-in FLIR de la série Si pour FLIR Thermal Studio, licence illimitée • Documentation imprimée • Clé USB
Emballage, poids	6 kg
Emballage, format	490 mm × 365 mm × 190 mm
EAN 13	7332558033036
UPC-12	845188030179
N° réf.	T912340

Daniel MAZIERES | UE Systems Europe
Responsable Marché Francophone

T: +33-685 28 51 84
E: danielm@uesystems.com
W: www.uesystems.fr