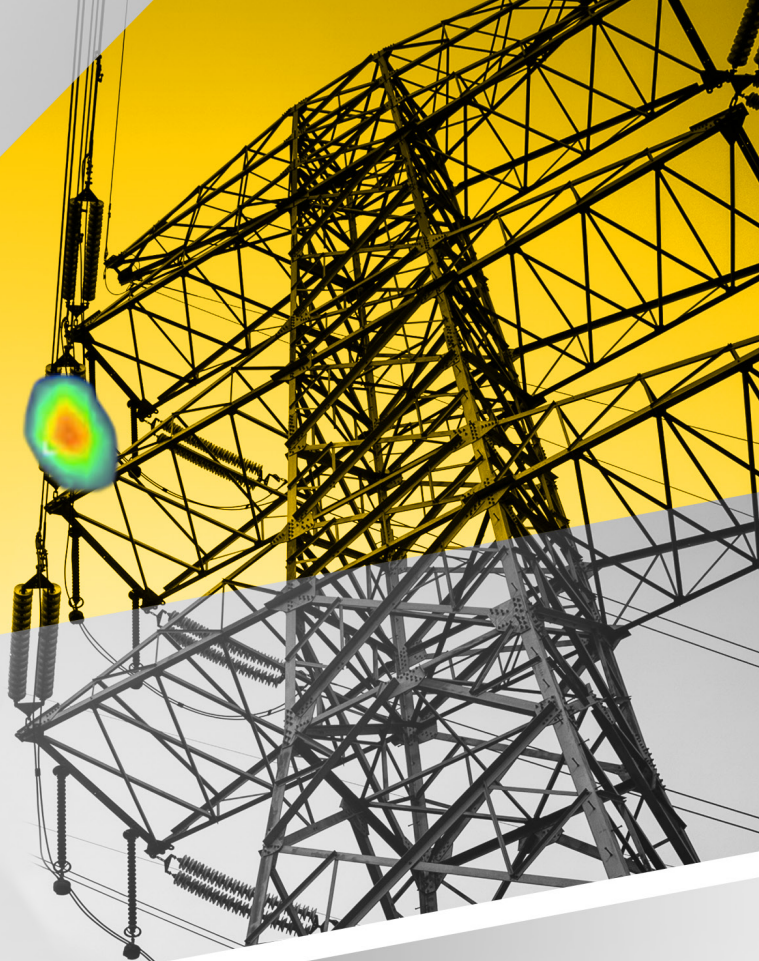


SDT Ultrasound



CRY SOUND

Caméra d'Imagerie Acoustique

Pour voir et entendre les fuites
et les décharges partielles.



Ex ATEX



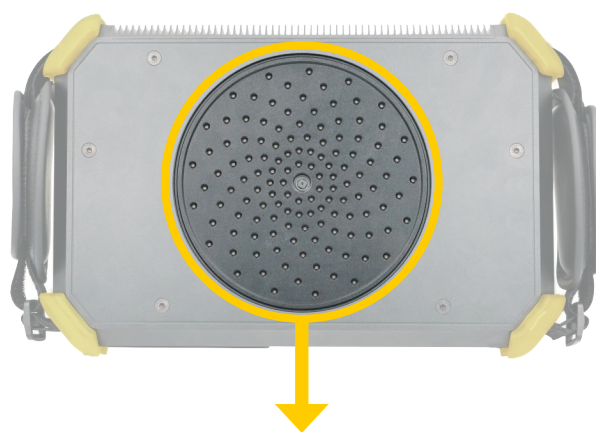
SDT Ultrasound Solutions a le plaisir de présenter son appareil de pointe pour la détection des fuites d'air comprimé et des décharges partielles, destiné à la gestion de l'énergie et à la maintenance conditionnelle.

CRYSOUND

est un imageur acoustique industriel portable qui prend en charge la bande de fréquence des ultrasons.

L'instrument utilise la technologie de formation de faisceau des réseaux de microphones (128 MEMS) pour acquérir des données sur la distribution des sources sonores, et collecte des images vidéo en temps réel grâce à une caméra haute définition.

L'imageur acoustique industriel CRYSOUND vous aide à détecter rapidement les fuites de gaz sous pression et de vide dans les installations industrielles bruyantes. Utilisé dans les systèmes d'alimentation électrique, il peut vous aider à identifier rapidement les emplacements de décharges partielles.



Réseau de capteurs à ultrasons
128 MEMS numériques



CRY2620 Base Kit

Version basique
64 MEMS



CRY2623 Base Kit

Version supérieure
128 MEMS



CRY2624

Version supérieure ATEX
128 MEMS



CRY2620 Pro Kit

Version basique
64 MEMS
+ LEAKChecker



CRY2623 Pro Kit

Version supérieure
128 MEMS
+ LEAKChecker

Robuste

Constitué d'une coque en alliage d'aluminium.

Gaz multi-types

Détecte tous les types de fuites de gaz sous pression.

Mesure de la distance

Il calcule automatiquement la distance pendant la détection des fuites entre 0,3 m et 120 m.

Précision élevée des tests

Le taux de détection des fuites est de 1m, 7bar, 0,37ml/s, 10m, 7bar, 0,7ml/s.

IP54

Facile à utiliser

Il suffit de régler deux paramètres pour commencer à détecter : la gamme de fréquences de test et la gamme dynamique de test.

Certification antidéflagrante

ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc
(CRY2624 seulement)

Entièrement fonctionnel

Complétez l'enregistrement des résultats des tests par des photos, des enregistrements audio et vidéo. Ceux-ci peuvent être étiquetés dans l'imageur lui-même.



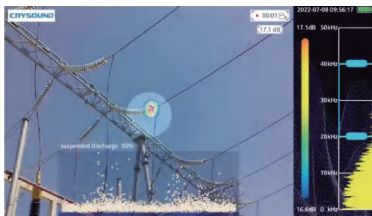
Grande efficacité

Avec une fréquence d'images élevée de 25FPS et un large champ de vision de 62°, c'est l'assistant idéal pour des inspections efficaces.



Haute intelligence

Il détecte rapidement les fuites de gaz à distance et estime le volume de la fuite en temps réel, réduisant ainsi le temps d'inspection et le gaspillage d'énergie.

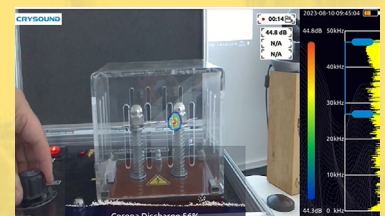


Haute résistance aux interférences

Fonction de focalisation intégrée et algorithmes anti-interférences avancés pour éliminer les interférences périphériques. Dans les environnements bruyants, il concentre les données audiovisuelles à l'intérieur d'un cercle, améliorant ainsi la précision de la détection.

Haute vigilance

L'imageur acoustique CRY SOUND est doté d'une fonction de visualisation PRPD (Phase Resolved Partial Discharge) qui permet de diagnostiquer les défauts de décharge avant même que les caméras thermiques ne les détectent. Elle permet d'identifier en temps réel le type de décharge partielle pendant les inspections, directement sur l'écran de la caméra.



SDT Ultrasound Solutions propose également un système de gestion gratuit permettant de créer des rapports en insérant simplement les photos prises par l'imageur CRY SOUND dans le CMS LEAKReporter. LEAKReporter est un programme qui vous permet d'effectuer un relevé efficace et une inspection approfondie de votre usine pour détecter les fuites en 5 étapes simples et rapides :

- Créez une campagne d'inspection pour identifier les fuites potentielles.
- Documentez vos résultats à l'aide de photos détaillées pour plus de clarté visuelle.
- Saisissez les relevés ultrasonores pour une analyse précise.
- Utilisez les mesures pour estimer l'impact financier des fuites.
- Synchronisez votre campagne complétée de manière transparente avec le navigateur Web.

Un logiciel de rapport pour desktop est également disponible.



Spécification Acoustique		Logiciel	
Réseau de microphones	• CRY2620 : Microphone MEMS à 64 canaux • CRY2623/CRY2624 : Microphone MEMS à 128 canaux	Types de rapports	Gaz/électricité, conforme à la norme ISO 50001
Largeur de bande de test effective	• CRY2620 : 2 kHz-40 kHz • CRY2623/CRY2624 : 2 kHz-48 kHz	Analyse	Signal temporel, spectre, spectrogramme, évaluation des fuites, discrimination du type de décharge
Plage dynamique	Jusqu'à 110 dB	Energie	
Plage de niveaux de pression acoustique d'essai	• CRY2620: 28-120 dBA • CRY2623/CRY2624: 25.7-132.5 dBA	Capacité de la batterie	1×6600 mAh@7.2 V Batterie rechargeable et 1× batterie externe, fonctionnement continu
Auto max/min dB gain	Largeur de bande de test minimale réglable par l'utilisateur 1 kHz	Durée de vie de la batterie	Durée de fonctionnement 4+6 heures
Nombre de chiffres	24 bit	Chargeur	Port USB Type-C, protocole USB PD pris en charge, 15 W
FOV de l'image sonore	62°	Consommation d'énergie	15 W pour la charge de la batterie ; 29 W pour la consommation maximale.
Fréquence d'images de l'image sonore	Au moins 25 FPS	Gestion de l'énergie	Modes veille/arrêt automatique
Taux de détection des fuites	• CRY2620: 10 m 5 bar 2.4 ml/s 0.5 m 5 bar 1.2 ml/s • CRY2623/CRY2624: 1 m 7 bar 0.37 ml/s 10 m 7 bar 0.7 ml/s	Interface	
Distances de détection	• CRY2620: 0.5 m-70 m • CRY2623/CRY2624: 0.3 m-120 m	Port hôte USB 3.0 Type-C	
Écran		Port hôte USB 3.0 Type-C Prise casque 3,5 mm	
Résolution	1024*600 (614,400 pixels)	Environnement opérationnel	
Taille	17,78 cm (7 inch)	Environnement opérationnel	-20 °C – +50 °C, 10% – 95% pas de condensation
Écran tactile	Écran tactile capacitif	Température de stockage	-20 °C – +60 °C
Luminosité	Réglable	Température de charge	10 °C – +45 °C
Notes sur les photos	Jusqu'à 5 notes photos pour référence	Spécifications Générales	
Source d'information	Affichage d'une ou plusieurs sources	Protection contre les infiltrations (IP)	IP54
Palettes standard	3 : niveaux de gris, arc-en-ciel, bleu-rouge	Taille	272 mm × 174 mm × 42 mm
Fonction de lecture	Visualisez des photos et des vidéos à tout moment, et ajoutez des notes ou des étiquettes	Poids	1.7 kg
Stockage		Garantie	2 ans
Stockage interne	Environ 8 G	Notification d'autodiagnostic	Fonction de test de santé du réseau pour déterminer si le réseau de microphones a besoin d'attention
Stockage externe	Carte mémoire TF, au moins 64 Gb, extensible à 256 Gb	Système	Système Linux
Format de stockage des données	.jpg (image), .mp4 (vidéo) et .wav (enregistrement)	Certification	CE, FCC, Conformité RoHS, MSDS, CNEX, ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc (CRY2624 only)
Durée de la vidéo	5 minutes	Langue supportées	
Exportation numérique	Carte TF	Anglais, français, chinois, allemand, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois.	

Disponible uniquement en Europe et dans les pays africains francophones.

La Mission de SDT :

SDT fournit des solutions ultrasonores qui permettent à ses clients d'avoir une meilleure compréhension de l'état de santé de leur usine. Nous les aidons à prévoir les défaillances, à maîtriser leurs dépenses énergétiques et à améliorer la qualité de leurs produits, tout en contribuant à assurer la fiabilité globale de leurs outils de production.



SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité,415

B-1190 Brussels - Belgium

Tél: +32(0)2-332 32 25

Email: info@sdtultrasound.com