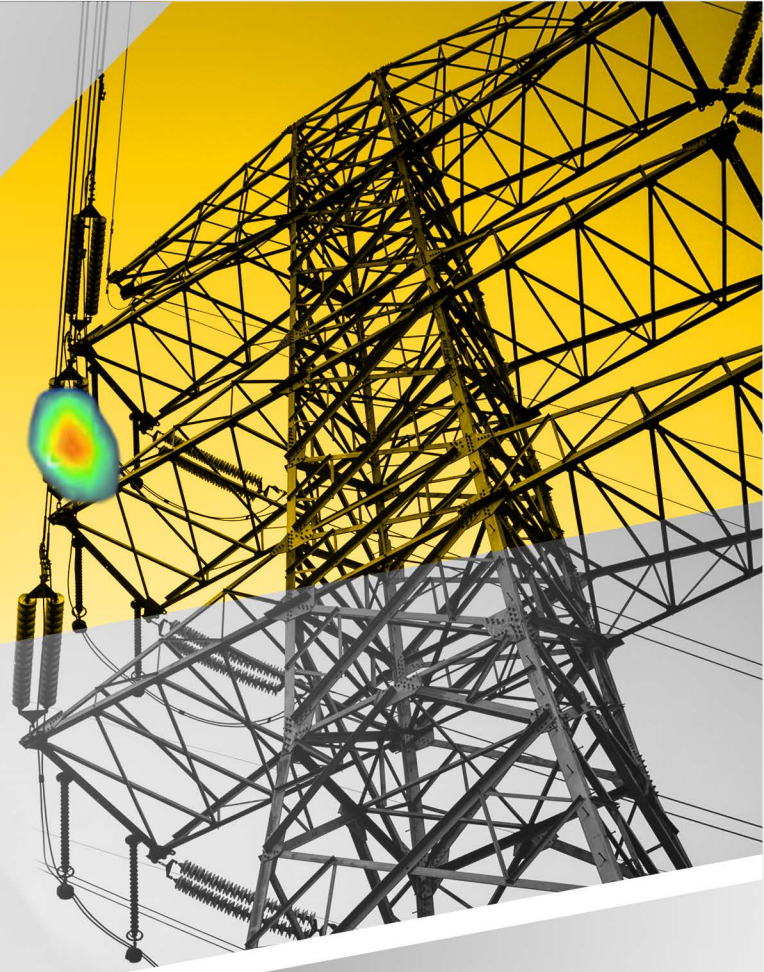




Ultrasound Solutions



CRYSOUND

Akustik Görüntüleme Kamerası

Kısmi Deşarjları ve Basıncılı
Kaçakları Görülebilir ve
Duyulabilir Kılar!



ATEX





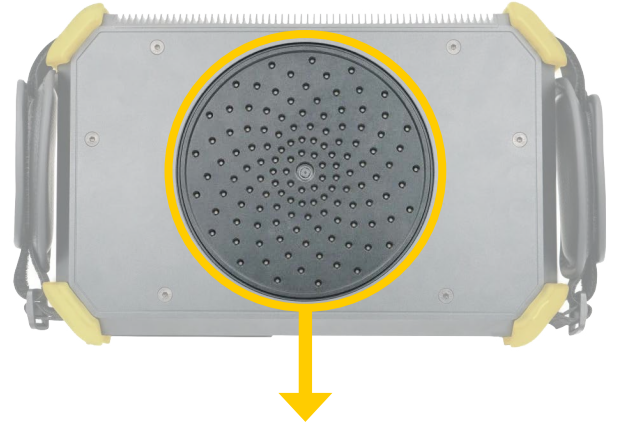
Ultrasound Solutions

SDT Ultrasound Solutions, enerji yönetimi ve durum izleme için son teknoloji basınçlı hava kaçağı ve kısmi deşarj tespit cihazını sunmaktan memnuniyet duyar.

CRYSOUND

ultrason frekans bandının tümünü kapsayan taşınabilir bir endüstriyel akustik görüntüleyicidir.

- ✧ Kamera, ses kaynağı dağılım verilerini elde etmek için mikrofonsal dizi demetleme teknolojisini (128 MEMS) kullanmakta ve yüksek çözünürlüklü kamera sayesinde video görüntülerini gerçek zamanlı olarak toplamaktadır.
- ✧ CRYSOUND endüstriyel akustik görüntüleyici, gürültülü endüstriyel tesislerde basınçlı gaz ve vakum kaçaıklarını hızlı bir şekilde tespit etmenize yardımcı olur. Endüstriyel elektrik sistemlerinde kullanıldığında, kısmi deşarj konumlarını hızlı bir şekilde belirlemenizi sağlar.



Ultrason Sensör Dizilimi
128 Dijital MEMS



CRY2620 Base Kit
Temel version
64 MEMS



CRY2623 Base Kit
İleri version
128 MEMS



CRY2624
İleri ATEX version
128 MEMS



CRY2620 Pro Kit
Temel version
64 MEMS
+ LEAKChecker



CRY2623 Pro Kit
İleri version
128 MEMS
+ LEAKChecker

Dayanıklı

Güçlü ve dayanıklı alüminyum alaşımlı gövdeden üretildi.

Yüksek Hassasiyet

Sızıntı tespit hızı: 1 m, 7 bar, 0,37 ml/s
10 m, 7 bar, 0,7 ml/s'dir.

IP54

Multi-tip Gazlar

Her türlü basınçlı gaz sızıntısını tespit eder.

Uzak Menzilli Ölçüm

Sızıntı tespiti sırasında 0,3 m ila 120 m arasındaki mesafeyi otomatik olarak hesaplar.



Kullanım Kolaylığı

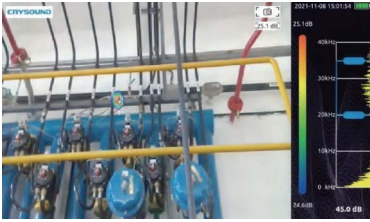
Başlamak için sadece iki parametreyi ayarlayın: Yapılacak testin frekans aralığı ve dinamik aralığı.

Explosion-proof Sertifikası

ATEX-II 3G Ex ic IIC T5Gc
(sadece CRY2624)

Eksiksiz ve Fonksiyonel

Tetkik sonuçlarının kaydını fotoğraf, ses ve video ile tamamlayın. Bunlar kameranın kendi içinde kolayca kategorilendirilebilir.



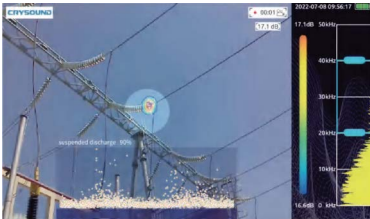
Yüksek performanslı

Yüksek 25 FPS kare hızı ve 62°'lik geniş görüş alanıyla, daha verimli incelemeler için ideal bir yardımcıdır.



Akıllı Arayüz

Gaz sızıntılarını uzaktan hızlı bir şekilde tespit eder ve sızıntı hacmini gerçek zamanlı olarak belirleyerek denetim süresini düşürür ve boş çaba sarfetmenizi önler.



Parazitlere karşı üstün hassasiyet

Çevresel parazitleri ortadan kaldırmak için entegre odak fonksiyonu ve gelişmiş parazit önleme algoritmaları. Gürültülü ortamlarda, görsel-işitsel verileri bir daire içinde yoğunlaştırarak algılama doğruluğunu artırır.

Her zaman tetikte

CRY SOUND Akustik Görüntüleyici, termal kameralar henüz tespit edemeden önce deşarj kusurlarını teşhis etmek için bir PRPD ("Phase Resolved Partial Discharge") haritalama işlevine sahiptir. İncelemeler sırasında doğrudan kamera ekranında gerçek zamanlı kısmi deşarj türü tanımlaması sunar.



SDT Ultrasound Solutions, CRY SOUND kamera tarafından çekilen fotoğrafları LEAKReporter CMS'ye ekleyerek rapor oluşturmak için ücretsiz bir yönetim sistemi sağlar. LEAKReporter, beş hızlı ve kolay adımda fabrikanızı sızıntılara karşı verimli bir şekilde araştırmanıza ve kapsamlı bir şekilde denetlemenize olanak tanıyan bir uygulamadır:

- Potansiyel sızıntıları belirlemek için bir sörvey oluşturun.
- Görsel anlaşılabilirlik için bulgularınızı ayrıntılı resimlerle belgeleyin.
- Doğru analiz için ultrasonik okumaları girin.
- Sızıntıların maliyet etkisini tahmin etmek için ölçümleri değerlendirin.
- Tamamladığınız anketi web tarayıcısı ile sorunsuz bir şekilde senkronize edin.

Ayrıca bir masaüstü raporlama yazılımı da sunulmaktadır.



Akustik Özellikler		Yazılım	
Microphone array	• CRY2620: 64 channels MEMS microphone • CRY2623/CRY2624: 128 channels MEMS microphone	Report types	Gas/Electricity, ISO 50001-compliant
Effective test bandwidth	• CRY2620: 2 kHz-40 kHz • CRY2623/CRY2624: 2 kHz-48 kHz	Analysis	Waveform, spectrum, spectrogram, leakage assessment, discharge type discrimination
Dynamic range	Up to 110 dB	Batarya	
Test sound pressure level range	• CRY2620: 28-120 dBA • CRY2623/CRY2624: 25.7-132.5 dBA	Battery capacity	1x6600 mAh@7.2 V Rechargeable battery and 1x external battery, continuous operation
Auto max/min dB gain	User-settable, minimum test bandwidth 1 kHz	Battery life	Operating time 4+6 hours
Number of digits	24 bit	Charger	USB Type-C port, USB PD protocol supported, 15 W
Sound image FOV	62°	Power consumption	15 W for battery charging; 29 W for maximum consumption
Sound image frame rate	At least 25 FPS	Energy management	Sleep/Auto power off modes
Leak detection rate	• CRY2620: 10 m 5 bar 2.4 ml/s • CRY2623/CRY2624: 1 m 7 bar 0.37 ml/s • CRY2623/CRY2624: 10 m 7 bar 0.7 ml/s	Bağlantı	
Detect distances	• CRY2620: 0.5 m-70 m • CRY2623/CRY2624: 0.3 m-120 m	USB 3.0 Type-C USB host port	
Ekran		USB 3.0 Type-C host port 3.5 mm headphone jack	
Resolution	1024*600 (614,400 pixels)	Çalışma Koşulları	
Size	17,78 cm	Operating environment	-20 °C – +50 °C, 10% – 95% no condensation
Touch screen	Capacitive touch screen	Storage temperature	-20 °C – +60 °C
Brightness	Adjustable	Charging temperature	10 °C – +45 °C
Photo notes	Up to 5 photos notes for reference	Genel Özellikler	
Source	Show single or multiple sources	Ingress Protection (IP)	IP54
Standard palettes	3: Grayscale, Ironbow, Blue-Red	Size	272 mm × 174 mm × 42 mm
Playback function	View photos, videos anytime, and add notes or tags	Weight	1.7 kg
Depolama		Warranty	2 years
Internal storage	About 8 G	Self-diagnostic notification	Array health test function to determine whether the microphone array needs attention
External storage	TF memory card, at least 64 G, expandable to 256 G	System	Linux system
Data storage format	.jpg (image), .mp4 (video) and .wav (audio)	Certification	CE, FCC, RoHS-compliant, MSDS, CNEX, ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc (CRY2624 only)
Video length	5 minutes	Dil Desteği	
Digital export	TF Card	English, French, Chinese, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish.	

SDT Mission:

SDT provides ultrasound solutions that help our customers gain a better understanding about the health of their factory. We help them predict failures, control energy costs, and improve product quality while contributing to the overall reliability of their assets.



Ultrasound Solutions

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