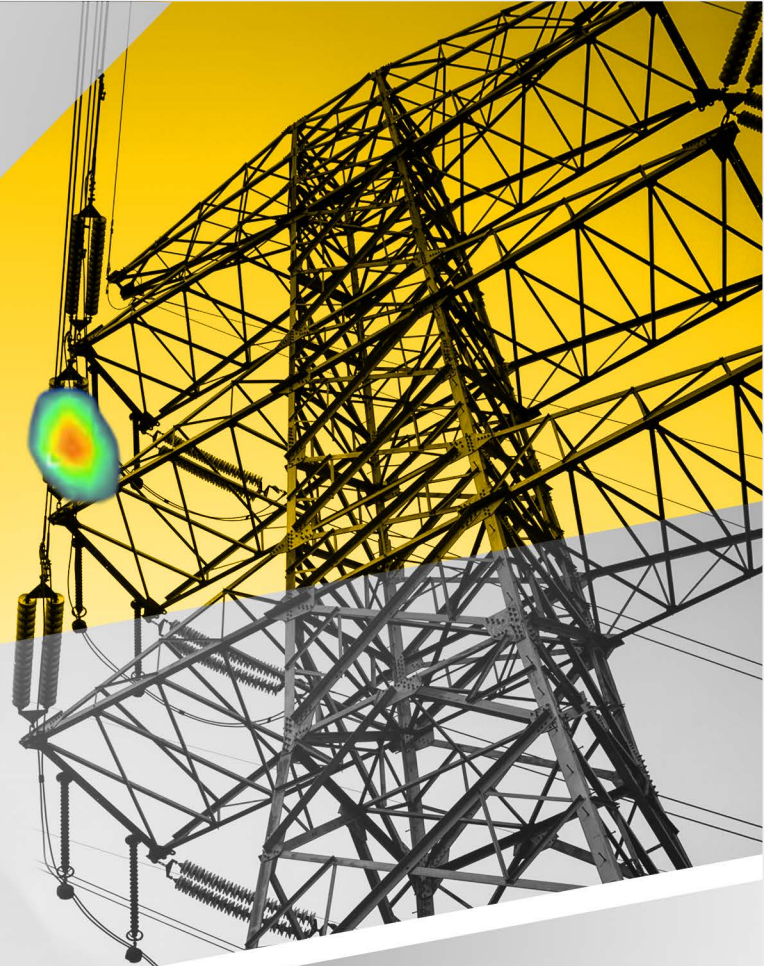




Ultrasound Solutions



# CRYSOUND

Akustische Kamera

Sehen und hören Sie mehr.







## Ultrasound Solutions

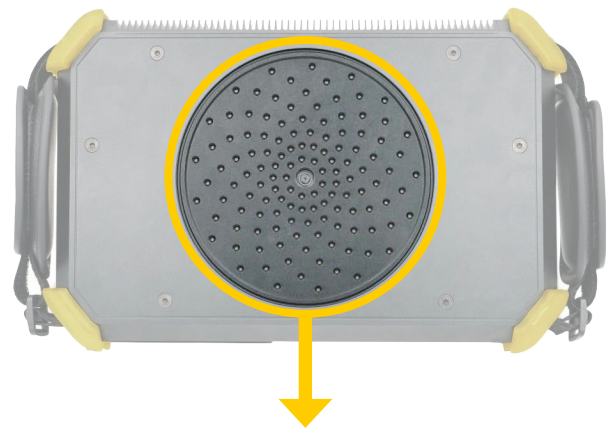
SDT Ultrasound Solutions freut sich, sein hochmodernes Gerät zur Erkennung von Druckluftlecks und Teilentladungen für das Energiemanagement und die Zustandsüberwachung vorstellen zu können.

## CRYSOUND

ist eine tragbare akustische Kamera für die Industrie, die auch das Ultraschallfrequenzband unterstützt.

Das Messgerät nutzt die Mikrofon-Array-Beamforming-Technologie (128 MEMS), um Daten zur Schallquellenverteilung zu erfassen, und sammelt dank der hochauflösenden Kamera Videobilder in Echtzeit.

Die Kamera hilft Ihnen, Druckgas- und Vakuumslecks in lauten Industrieanlagen schnell zu erkennen. In Stromversorgungssystemen können Sie damit Teilentladungen schnell identifizieren.



128 digitale MEMS Sensoren



**CRY2620 Base Kit**  
Basisversion  
64 MEMS



**CRY2623 Base Kit**  
Superior Version  
128 MEMS



**CRY2624**  
Superior ATEX Version  
128 MEMS



**CRY2620 Pro Kit**  
Basisversion 64  
MEMS  
+ LEAKChecker



**CRY2623 Pro Kit**  
Superior Version  
128 MEMS  
+ LEAKChecker

**Robust**  
Hergestellt aus einer starken und langlebigen Aluminiumlegierung

**Mehrere Typen Gase**  
Spürt alle Arten von Druckgaslecks auf.

**Abstandsmessung**  
Sie berechnet automatisch den Abstand bei der Lecksuche zwischen 0,3 m und 120 m.

**Hohe Testgenauigkeit**  
Die Lecksuchrate beträgt 1 m, 7 bar, 0,37 ml/s, 10 m, 7 bar, 0,7 ml/s.

**IP54**

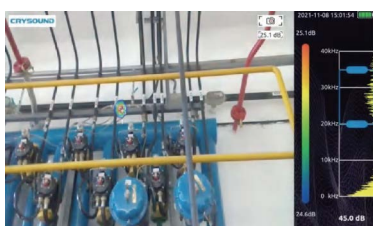


**Explosionsschutz**  
ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc  
(nur CRY2624)

**Voller Funktionsumfang**  
Vervollständigen Sie die Aufzeichnung von Testergebnissen mit Fotos, Audio und Video. Diese können im Imager selbst mit Tags versehen.

**Einfache Bedienung**

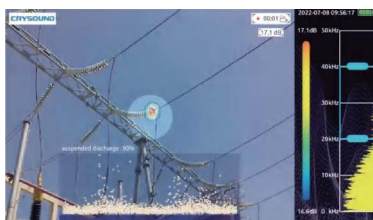
Stellen Sie nur zwei Parameter ein, um mit der Erfassung zu beginnen: den Testfrequenzbereich und den Testdynamikbereich.



**Hohe Effizienz**  
Mit einer hohen Bildrate von 25 FPS und einem weiten Sichtfeld von 62° ist sie der ideale Assistent für effiziente Inspektionen.



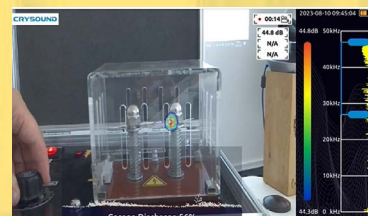
**Hohe Intelligenz**  
Es spürt Gaslecks aus der Ferne schnell auf und schätzt das Leckvolumen in Echtzeit ein, was die Inspektionszeit und die Energieverschwendung reduziert.



**Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Störungen**  
Integrierte Fokusfunktion und fortschrittliche Anti-Interferenz-Algorithmen zur Eliminierung peripherer Interferenzen. In lauten Umgebungen konzentriert es die audiovisuelle Daten innerhalb eines Kreises, verbessert die Erkennungsgenauigkeit.

**Hohe Wachsamkeit**

Der CRY SOUND Acoustic Imager verfügt über eine PRPD (Phase Resolved Partial Discharge) Mapping-Funktion zur Diagnose von Entladungsfehlern, noch bevor diese von Wärmekameras erkannt werden. Sie ermöglicht die Identifizierung des Teilentladungstyps in Echtzeit während der Inspektion direkt auf dem Kamerabildschirm.



SDT Ultrasound Solutions bietet auch ein kostenloses Verwaltungssystem für die Erstellung von Berichten an, indem die vom CRY SOUND Imager aufgenommenen Fotos einfach in das LEAKReporter CMS eingefügt werden. LEAKReporter ist ein Programm, mit dem Sie Ihr Werk in fünf schnellen und einfachen Schritten effizient und gründlich auf Lecks untersuchen können:

- Erstellen Sie eine Umfrage zur Ermittlung potenzieller Lecks.
- Dokumentieren Sie Ihre Befunde mit detaillierten Bildern, um sie zu verdeutlichen.
- Eingabe von Ultraschallmesswerten für eine genaue Analyse.
- Nutzen Sie Messungen, um die Kostenauswirkungen von Lecks abzuschätzen.
- Synchronisieren Sie Ihre abgeschlossene Umfrage nahtlos mit dem Webbrowser. Es ist auch eine Desktop-Berichtssoftware verfügbar.



Akustische Spezifikation		Software	
Mikrofone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRY2620: 64 Kanäle MEMS Mikrophon</li> <li>• CRY2623/CRY2624: 128 Kanäle MEMS Mikrophon</li> </ul>	Berichtstypen	Gas/Elektrizität, ISO 50001-konform
Effektive Testbandbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRY2620: 2 kHz-40 kHz</li> <li>• CRY2623/CRY2624: 2 kHz-48 kHz</li> </ul>	Analyse	Wellenform, Spektrum, Spektrogramm, Leckagebewertung, Unterscheidung der Entladungsart
Dynamikbereich	Bis zu 110 dB	<b>Strom</b>	
Prüfschalldruck-Pegelbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRY2620: 28-120 dBA</li> <li>• CRY2623/CRY2624: 25.7-132.5 dBA</li> </ul>	Akku Kapazität	1×6600 mAH@7.2 V wiederaufladbar und 1× externer Akku, Dauerbetrieb
Auto max/min dB Verstärkung	Vom Benutzer einstellbar, minimale Testbandbreite 1 kHz	Betriebsdauer	4+6 Stunden
Anzahl Zeichen	24 bit	Ladegerät	USB-C, Unterstützung von USB PD Protokoll, 15 W
Ton Bild FOV	62°	Stromverbrauch	15 W für Aufladen der Batterie; 29 W bei maximalem Verbrauch
Ton Bildfrequenz	Mindestens 25 FPS	Energiemanagement	Ruhemodus/Autoabschaltung
Leckauffindungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRY2620: 10 m 5 bar 2.4 ml/s 0.5 m 5 bar 1.2 ml/s</li> <li>• CRY2623/CRY2624: 1 m 7 bar 0.37 ml/s 10 m 7 bar 0.7 ml/s</li> </ul>	<b>Schnittstelle</b>	
Distanzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CRY2620: 0.5 m-70 m</li> <li>• CRY2623/CRY2624: 0.3 m-120 m</li> </ul>	USB 3.0 Type-C USB-Anschluss	
<b>Anzeige</b>		USB 3.0 Type-C Anschluss 3.5 mm Kopfhöreranschluss	
Auflösung	1024*600 (614.400 Pixel)	<b>Betriebsumgebung</b>	
Größe	17,78 cm	Betriebsumgebung	-20 °C – +50 °C, 10% – 95% keine Kondensation
Touchscreen	Kapazitiv Touch	Lagertemperatur	-20 °C – +60 °C
Helligkeit	Einstellbar	Ladetemperatur	10 °C – +45 °C
Foto Anmerkungen	Bis zu 5	<b>Allgemeine Spezifikation</b>	
Quellen	Einzelne oder mehrere Quellen	IP-Schutz	IP54
Paletten	3: Graustufen, Ironbow, Blau-Rot	Größe	272 mm × 174 mm × 42 mm
Playback Funktion	Fotos und Videos anzeigen, Anmerkungen und Tags vergeben	Gewicht	1,7 kg
<b>Lagerung</b>		Garantie	2 Jahre
Interner Speicher	Etwa 8 GB	Selbstdiagnose-Benachrichtigung	Array-Zustandstest, um festzustellen, ob das Mikrofonarray korrekt funktioniert
Externer Speicher	TF Speicherkarte, mindestens 64 GB, erweiterbar bis 256 GB	System	Linux-System
Speicherformat	.jpg (Bild), .mp4 (Video) und .wav (Audio)	Zertifikation	CE, FCC, RoHS-konform, MSDS, CNEX, ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc (nur CRY2624)
Video Länge	5 Minuten	<b>Unterstützte Sprachen</b>	
Export	TF Speicherkarte	Englisch, Französisch, Chinesisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch.	