

# Akustische Kamera **CRYSOUND 8120**



Ultrasound  
Solutions



 **CRYSOUND**

**HDS GmbH & Co KG**

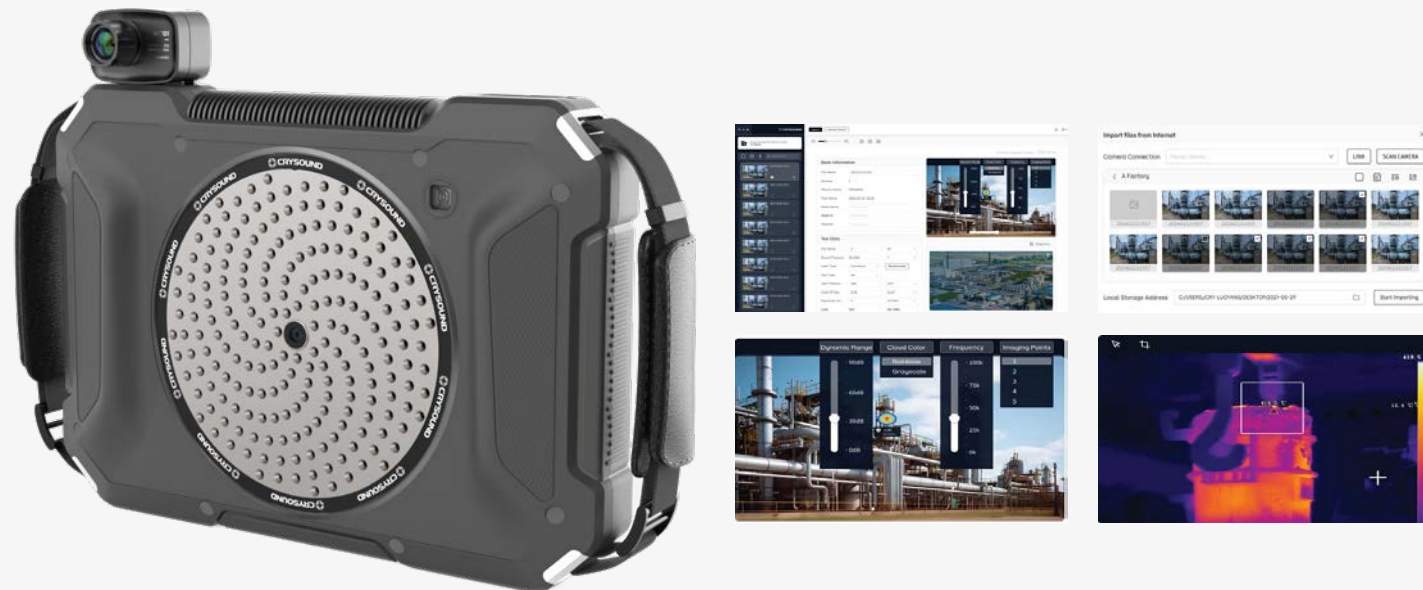
Ewaldstraße 16  
58706 Menden

Tel.: 02373 / 1341  
Fax.: 02373 / 2488  
info@hds-messtechnik.de

# Erleben Sie industrielle Inspektionen auf höchstem Niveau

Bildgebende Kamera: führend in der zuverlässigen Technologie für die Lecksuche und die Analyse elektrischer Entladungen in Echtzeit und einer gründlichen mechanischen Fehlerdiagnose.

## Anhebung der Leistungsstandards mit unerreichter Präzision und nachhaltiger Innovation



### Berichtsvorschau und -bearbeitung in Echtzeit

- Die Berichtssoftware der CRY8120-Serie ermöglicht die Vorschau und Bearbeitung von Berichten in Echtzeit.
- Die Benutzer können die Ergebnisse sofort während der Bearbeitung einsehen.

### Umfassende Offline-Bearbeitungsfunktionen

- Mit der Berichterstattungssoftware können Sie die Zeilen vollständig anpassen und bearbeiten.
- Ändern Sie aufgezeichnete Parameter wie Dynamikbereich, Frequenz und Bildpunkte, ohne dass eine Internetverbindung erforderlich ist.
- Diese Funktion ermöglicht eine gründliche Analyse der aufgezeichneten Bilder, um Probleme zu erkennen und zu beheben, sei es im Feld oder am Arbeitsplatz.

### Mühevolle Datenübernahme über Wi-Fi

- Importieren Sie Daten von der akustischen Bildgebungskamera nahtlos über Wi-Fi auf Ihren PC.
- Wenn sie mit demselben Netzwerk verbunden ist, kann die Berichterstattungssoftware auf gespeicherte Bilder und Videos zugreifen.
- Die Benutzer können die gewünschten Medien im Vorschaufenster auswählen und sie mit einem einfachen Klick auf den PC importieren, um detaillierte Berichte zu erstellen.

### Multimodale Anzeige von akustischen und thermischen Bildern

- Mit dem optionalen Wärmebildkameramodul, das zusammen mit der akustischen Bildgebungskamera erhältlich ist, erhalten Sie noch mehr Einblicke.
- Die Software zeigt und meldet sowohl akustische als auch thermische Parameter auf einer einzigen Oberfläche und bietet so eine multidimensionale Ansicht der Prüfdaten.

### Erkennung

- Spürt Gaslecks, elektrische Teilentladungen und mechanische Fehler genauestens auf.
- Deckt einen breiten Frequenzbereich ab: 2 kHz bis 100 kHz

### Sehen

- Optionales Wärmebildkamera-Modul für Infrarotdaten.
- Split-Screen und thermische Ansichtsoptionen für eine umfassende Analyse.

### Datenverarbeitung

- Schneller Prozessor für Echtzeit-Datenanalyse und PRPD-Diagramme.
- Wi-Fi-Konnektivität für einfache Datenübertragung und Berichterstellung aus der Ferne

### Robust

- IP54: Leicht und langlebig, widersteht rauen Umgebungen.
- Arbeitet von -20 °C bis +50 °C, widersteht Stürzen aus bis zu 1,2 Metern Höhe

### Sensoren

- Verwendet ein MEMS-Mikrofon-Array mit 200 Kanälen.
- Spürt Lecks aus doppelt so großer Entfernung auf wie frühere Modelle.



### Funktionen

- Die Fokussierungsfunktion verbessert die Erkennung kleinerer Leckagen und die Identifizierung von Teilentladungen.
- Steady-State-Funktion für verbesserte Bildstabilität und Interferenzschutz.

### Energieverwaltung

- Der herausnehmbare Akku ermöglicht bis zu 5 Stunden Dauerbetrieb.
- Die optionale zweite Batterie verlängert den Betrieb auf 10 Stunden.

### Benutzeroberfläche

- 8-Zoll-Touchscreen-Display mit hoher Auflösung (1920 x 1200 = 13 Millionen Pixel), 6-fachem Digitalzoom und 600 nits Helligkeit.
- Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Bedienung bei allen Lichtverhältnissen.



**CRY SOUND 8124**



**CRY SOUND 8125 EX**



**CRY SOUND 8124 ProKit mit LEAKChecker**



# Optionales Zubehör



## Wärmebildkamera-Modul

- Erhältlich in 384 x 288 (IA1301) und 640 x 512 (IA1302) Auflösungen.
- Kompatibel mit der akustischen Bildgebungskamera der Serie CRY8120.



## Smart Battery Pack

- Integrierte LED-Ladezustandsanzeige (SOC).
- Bietet Sicherheitsvorkehrungen: Überladung, Überentladung, Überstrom, Über-temperatur und Kurzschluss.



## Ultraschall-Generator

- Kalibriert die Positionierungsgenauigkeit und den Schalldruckpegel (SPL) akustischen Bildkamera.
- Simuliert Gaslecks und Teilentladungen



## Smart Batterie Ladegerät

- Nutzen Sie das Akkuladegerät als Ladealternative zum USB-C-Kabel, das in die Kamera eingesteckt wird.
- Vollständiger Sicherheitsschutz: Überspannung, Überstrom und Verpolungsschutz.

Akustische Spezifikation	
Mikrofon-Array	200 Kanäle MEMS-Mikrofon
Frequenzbereich	2 kHz bis 100 kHz
SPL-Bereich	28 bis 132 dB
Minimal nachweisbares Leck	10 m 2,7 bar 0,0029 L/min 0,5 m 1,9 bar 0,0028 L/min
Testabstand	0,5 m bis 200 m
Kamera	
FOV	66°
Brennweite	4,3 mm
Auflösung	13 Megapixel
Digitaler Zoom	1x bis 6x
Füll-Licht	LED x4
Anzeige	
Auflösung	1920x1080 px
Größe	8 Zoll
Touchscreen	Kapazitiv
Helligkeit	600 nits, unterstützt automatische und manuelle Einstellung
Software	
Funktion	Multi-Screen, Richtungsfokus, Distanzmessung, Schätzung des Leckvolumens, PRPD-Spektrum, Erkennung von Teilentladungsarten, Bildbeschriftung, Berichts-export usw.
Akku	
Kapazität	6600 mAh @7,2 V
Typ	Austauschbarer smarter Akku mit Anzeige
Akkulaufzeit	Bis zu 5 Stunden
Sprachen	
Deutsch, Englisch, Chinesisch, Koreanisch	

Allgemeine Spezifikation	
Größe	270x190x51 mm
Gewicht	1,4 kg
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Bluetooth	5.2
GNSS	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C, 10-95%, nicht kond.
Lagerungstemperatur	-20°C bis +70°C, 10-95%, nicht kond.
IP	IP54
Speichergröße	64GB intern, 64GB extern
Datenformat	JPG, MP4, WAV, CDAT
Videolänge	10 Minuten
Datenexport	USB-C, WiFi, TF-Karte
Garantie	2 Jahre
Zertifizierungen	
Sicherheit	IEC 61010-1
EMC	IEC 61326-1
Vibration	2g, IEC 60068-2-6
Falltest	1,2 m
Hardware Anschlüsse	
USB-C 1	USB 3.0 zum Laden, HDMI, Daten-export
USB-C 2	für Datenexport, USB-Sensor
Kopfhörerausgang	3,5 mm Klinke
Externer Speicher	TF Karte
Analogeingang	4 Kanäle, 20-100 kHz IEPE, Phantomspeisung