

Akustische Kamera **CRY SOUND 8120**



Ultrasound
Solutions



CRY SOUND

HDS GmbH & Co KG

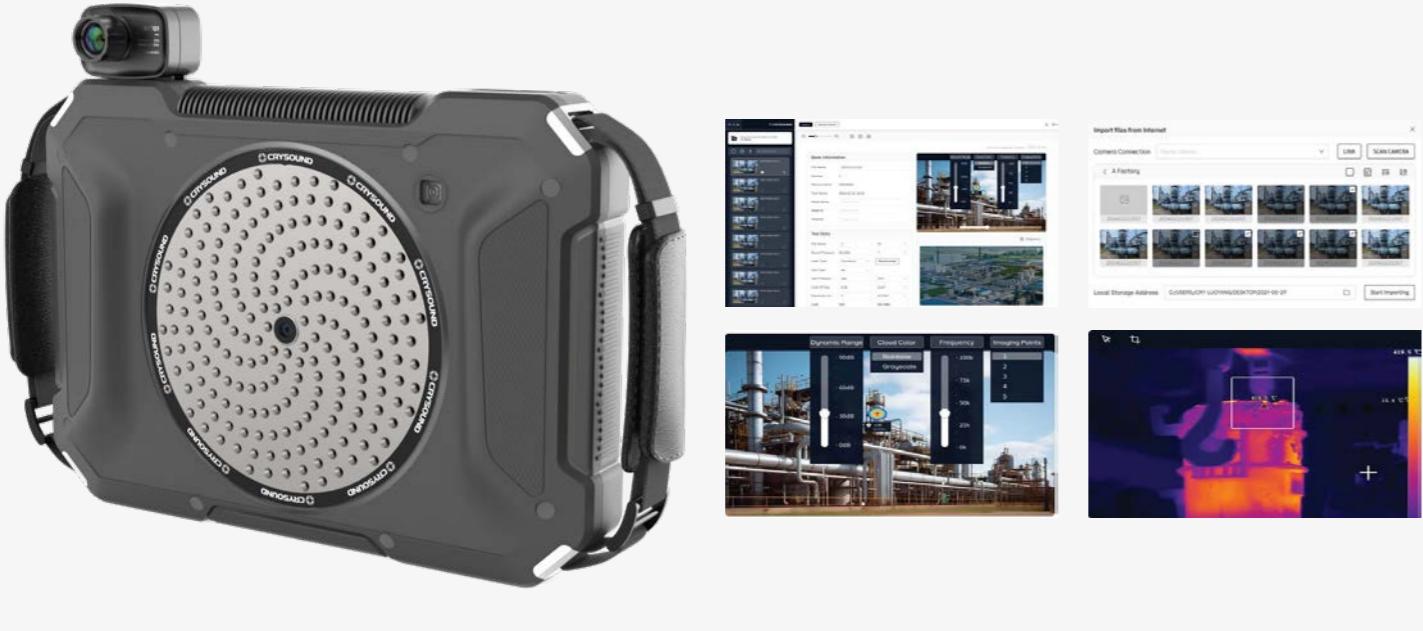
Ewaldstraße 16
58706 Menden

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.

Mühelose 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.

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.

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.



CRY8124



CRY8125 EX



CRY8124 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, Übertemperatur 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, Berichtsexport 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-C1	USB 3.0 zum Laden, HDMI, Datenexport
USB-C 2	für Datenexport, USB-Sensor
Kopfhörerausgang	3,5 mm Klinke
Externer Speicher	TF Karte
Analogeingang	4 Kanäle, 20-100 kHz IEPE, Phantomspeisung