



Ultrasound Solutions

introl

Kamery akustyczne

automatyka i pomiary



CRYSOUND

akustyczna kamera obrazowa

Zobacz i usłysz więcej nieszczelności
i wyładowań niezupełnych

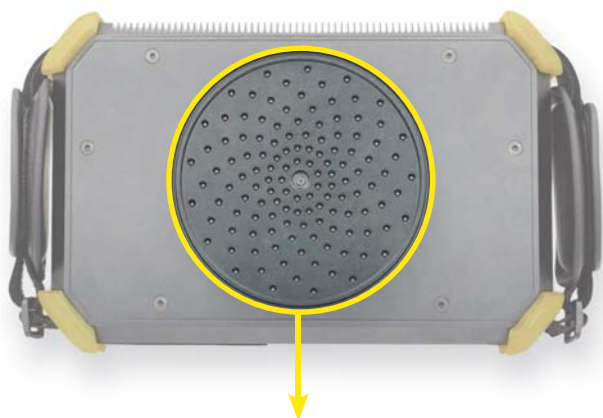


Dostępna wersja z ATEX

Introl Sp. z o.o.
40- 519 Katowice, ul. Kościuszki 112
tel. +48 32 789 01 50
e-mail: przenosne@introl.pl



Z przyjemnością prezentujemy najnowocześniejsze urządzenie do wykrywania wycieków sprężonego powietrza i wyładowań niezupełnych – urządzenie do zarządzania energią i monitorowania stanu.



Matryca sensorów ultradźwiękowych
128 cyfrowych mikrofonów w technologii MEMS



CRY2620 Base Kit
Wersja podstawowa
64 MEMS



CRY2623 Base Kit
Wersja profesjonalna
128 MEMS



CRY2624 Base Kit
Wersja profesjonalna
w wykonaniu ATEX
128 MEMS



CRYSOUND

to przenośny przemysłowy rejestrator akustyczny obsługujący pasmo częstotliwości ultradźwiękowej.

Przyrząd wykorzystuje specjalnie ukształtowaną matrycę mikrofonów wykonanych w technologii MEMS (128 MEMS) do gromadzenia danych o natężeniu emisji źródeł dźwięku nanosząc je na obraz wideo w czasie rzeczywistym dzięki kamerze o wysokiej rozdzielczości.

Przemysłowy rejestrator akustyczny CRYSOUND pomaga szybko wykryć wycieki gazu pod ciśnieniem i próżni w hałaśliwych instalacjach przemysłowych. Stosowany w systemach elektroenergetycznych pozwala szybko zidentyfikować miejsca wyładowań niezupełnych..

CRY2620 Pro Kit
Wersja podstawowa
64 MEMS
+ LEAKChecker



CRY2623 Pro Kit
Wersja profesjonalna
128 MEMS
+ LEAKChecker



Odporny

Wykonany z mocnej i trwałej powłoki ze stopu aluminium.

Wiele typów gazów

Wykrywa wszystkie rodzaje wycieków gazów pod ciśnieniem.

Pomiar odległości

Automatycznie oblicza odległość podczas wykrywanie nieszczelności w zakresie od 0,3 m do 120 m.

Wysoka dokładność testu

Zakres wykrywania nieszczelności:
z odległości 1m, przy 7bar – 0,37 ml/s
z odległości 10m, przy 7 bar – 0,7 ml/s.

IP54

Łatwy w obsłudze

Aby rozpocząć wykrywanie, dostosuj tylko dwa parametry: zakres częstotliwości testowej i zakres dynamiki testu.

Certyfikat przeciwybuchowy

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

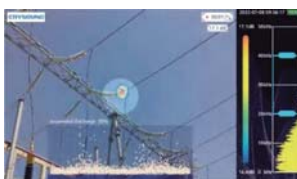
W pełni funkcjonalny

Uzupełnij rejestrację wyników testu zdjęciami, dźwiękiem i wideo. Można je oznaczyć w samym urządzeniu.



Wysoka wydajność

Dzięki dużej częstotliwości odświeżania wynoszącej 25 kl./s i szerokiemu polu widzenia 62° jest idealnym pomocnikiem w skutecznych inspekcjach.



Wysoka odporność na zakłócenia

Zintegrowana funkcja focus i zaawansowane algorytmy przeciwykłócenia eliminują zakłócenia peryferyjne. W hałaśliwym otoczeniu,

skupia dane audiowizualne w okręgu, zwiększając dokładność wykrywania.



Wysoka inteligencja

Szybko wykrywa wycieki gazu z dużej odległości i szacuje objętość wycieku w czasie rzeczywistym, redukując czas kontroli i stratę energii.



Wysoka czułość

Kamera akustyczna CRY SOUND posiada funkcję mapowania PRPD (Phase Resolved Partial Discharge), umożliwiającą diagnozowanie usterek związanych z wyładowaniami,

nawet zanim kamery termowizyjne je wykryją. Umożliwia identyfikację typu wyładowania niepełnego w czasie rzeczywistym podczas inspekcji bezpośrednio na ekranie kamery.



LEAKReporter

SDT Ultrasound Solutions zapewnia również bezpłatny system zarządzania umożliwiający tworzenie raportów poprzez proste wstawianie zdjęć wykonanych kamerą CRY SOUND do LEAKReporter CMS. LEAKReporter to program, który pozwala skutecznie zbadać i dokładnie sprawdzić fabrykę pod kątem wycieków w pięciu szybkich i łatwych krokach:



- Utwórz przegląd w celu zidentyfikowania potencjalnych wycieków.
- Dokumentuj swoje ustalenia za pomocą szczegółowych zdjęć, aby zapewnić przejrzystość.
- Wprowadź odczyty ultradźwiękowe w celu dokładnej analizy.
- Wykorzystaj pomiary, aby oszacować wpływ wycieków na koszty.
- Bezproblemowo synchronizuj przegląd z przeglądarką internetową.

Dostępne jest również oprogramowanie do raportowania na komputerze stacjonarnym.

SPECYFIKACJA AKUSTYCZNA		OPROGRAMOWANIE	
Układ mikrofonów	– CRY2620: 64 mikrofonów typu MEMS, – CRY2623/CRY2624: 128 mikrofonów typu MEMS	Raport	zgodny z normą ISO 50001
Zakres dynamiczny	do 110 dB	Analiza	kształt fal, spektrogram, widmo, ocena wycieków rozróżnianie wyładowań
Kąt widzenia kamery	62°	ZASILANIE	
Liczba klatek na sekundę	25 FPS	Pojemność baterii	6600 mAh przy 7,2 V (opcjonalnie dodatkowy zewnętrzny akumulator)
Minimalny wyciek	– 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	Czas pracy baterii	czas pracy 4 godziny (+ czas pracy z zewnętrznej baterii – opcja)
Zasięg detekcji	– CRY2620: 0,5 m ... 70 m, – CRY2623/CRY2624: 0,3 m ... 120 m	Złącze ładowania	USB Typ-C port, USB PD 15W
WYŚWIETLACZ		Zarządzanie energią	Tryb uśpienia / Automatyczne wyłączenie
Rozdzielczość	1024*600 (614,400 pixeli)	INTERFEJS	
Rozmiar	7" (17,78cm)	USB 3.0 Typ – C USB port	
Typ wyświetlacza	ekran dotykowy	USB 3.0 Typ – C port 3,5 mm, wejście na słuchawki	
Notatki fotograficzne	do 5 notatek na zdjęcie	SPECYFIKACJA OGÓLNA	
Źródło wycieku	wskazuje jedno lub więcej	Stopień ochrony IP	IP54
Paleta barw	skala szarości, żelaza, niebiesko-czerwona	Rozmiar kamery	272 × 174 × 42 mm
Funkcje odtworzenia	podgląd zdjęć i filmów w dowolnym momencie	Waga	1,7 kg
PAMIĘĆ		Gwarancja	2 lata
Pamięć wewnętrzna	8 GB	Powiadomienia audio-diagnostyczne	funkcja testowa ustawienia mikrofonów wykrywających detekcje
Pamięć zewnętrzna	karta pamięci TF, co najmniej 64 GB z możliwością rozszerzenia do 256 GB	System	Linux
Format zapisu plików	*.jpg (zdjęcie), *.mp4 (wideo) i *.wav (dźwięk)	Certyfikat	CE, FCC, RoHS, MSDS, CNEX, ATEX-II 3G Ex ic IIC T5 Gc – tylko CRY2624
Długość filmu	5 minut		
Rodzaj wejścia na kartę pamięci	karta typ TF		