



Ultrasound Solutions



CRYSOUND

Acoustic Imaging Camera

Visualizza e Ascolta più
Perdite e Scariche Parziali.





SDT Ultrasound Solutions

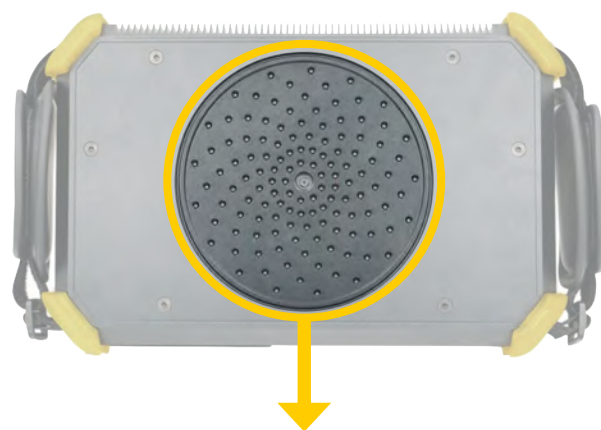
SDT Ultrasound Solutions è lieta di presentare il suo dispositivo all'avanguardia per il rilevamento di perdite di aria compressa e scariche parziali, per la gestione dell'energia e il monitoraggio delle condizioni.

CRYSOUND

è un imager acustico industriale portatile che supporta la banda di frequenza degli ultrasuoni.

Il dispositivo utilizza la tecnologia beamforming di un insieme di microfoni (128 MEMS), per acquisire dati sulla distribuzione delle sorgenti sonore, e raccoglie immagini e video in tempo reale grazie alla telecamera ad alta definizione.

L'imager acustico industriale CRYSOUND consente di individuare rapidamente le perdite di gas in pressione e di vuoto nelle installazioni industriali rumorose. Utilizzato nei sistemi di alimentazione elettrica, consente di identificare rapidamente i punti di scarica parziale.



Insieme di 128 MEMS sensori a ultrasuoni digitali



CRY2620 Base Kit

Basic version
64 MEMS



CRY2623 Base Kit

Superior version
128 MEMS



CRY2624

Superior ATEX version
128 MEMS



CRY2620 Pro Kit

Basic version
64 MEMS
+ LEAKChecker



CRY2623 Pro Kit

Superior version
128 MEMS
+ LEAKChecker

Realizzato con un guscio in lega di alluminio resistente e durevole.

Robusto

Gas di diverso tipo

Rileva tutti i tipi di perdite di gas in pressione.

Misurazione della distanza

Calcola automaticamente la distanza durante il rilevamento delle perdite tra 0,3 m e 120 m.

Elevata precisione del test

Sensibilità di rilevamento perdite:
1 m, 7 bar, 0,37 ml/s; 10 m, 7 bar, 0,7 ml/s

IP54



Facile da usare

Regola solo due parametri per avviare il rilevamento: la gamma di frequenza di test e la gamma dinamica di test.

Certificazione anti-deflagrante

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

Funzionale e completo

Completa la registrazione dei risultati dei test con foto, audio e video. Questi possono essere etichettati all'interno del rilevatore stesso.



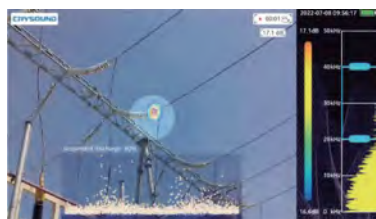
Alta efficienza

Con un frame rate elevato di 25 FPS e un ampio campo visivo di 62°, è l'assistente ideale per ispezioni efficienti.



Alta intelligenza

Rileva rapidamente le fughe di gas a distanza e stima il volume della perdita in tempo reale, riducendo i tempi di ispezione e gli sprechi di energia.



Alta resistenza alle interferenze

Funzione di focalizzazione integrata e algoritmi avanzati anti-interferenza per eliminare gli effetti sonori e ultrasonori parassiti vicini. In ambienti rumorosi, concentra i dati audiovisivi all'interno di un cerchio, migliorando la precisione del rilevamento.

Grado di vigilanza elevato

CRY SOUND Acoustic Imager è dotato di una funzione di mappatura PRPD (Phase Resolved Partial Discharge) per diagnosticare i difetti di scarica parziale, anche prima che le termocamere li rilevino. Offre l'identificazione in tempo reale del tipo di scarica parziale durante le ispezioni, direttamente sullo schermo della telecamera.



SDT Ultrasound Solutions fornisce un sistema gratuito per la creazione di report, inserendo le foto scattate dall'imager CRY SOUND nel CMS LEAKReporter. LEAKReporter è una App che consente di effettuare un'indagine efficiente e approfondita del vostro stabilimento alla ricerca di perdite in cinque semplici e veloci passi:

- Create una ispezione per identificare le potenziali perdite.
- Documentate le vostre rilevazioni con immagini dettagliate per maggiore chiarezza visiva.
- Inserite le letture a ultrasuoni per un'analisi accurata.
- Utilizzate le misure per stimare l'impatto delle perdite sui costi aziendali.
- Sincronizzate la vostra ispezione senza problemi con il browser web.



È disponibile anche un software di reporting su desktop.

Specifiche Acustiche		Software	
Array Microfoni	<ul style="list-style-type: none"> • CRY2620: 64 canali MEMS microfoni • CRY2623/CRY2624: 128 canali MEMS microfoni 	Tipi di Report	Gas/Elettricità, conforme alla norma ISO 50001
Larghezza di banda	<ul style="list-style-type: none"> • CRY2620: 2 kHz-40 kHz • CRY2623/CRY2624: 2 kHz-48 kHz 	Analisi	Forma d'onda, spettro, spettrogramma, stima delle perdite, discriminazione tipo di scarica
Range Dinamico	Fino a 110 dB	Alimentazione	
Range livello pressione sonora	<ul style="list-style-type: none"> • CRY2620: 28-120 dBA • CRY2623/CRY2624: 25.7-132.5 dBA 	Capacità batteria	1x6600 mAH@7.2 V batteria ricaricabile e 1x batteria esterna, operazione continua
Auto guadagno max/min dB	Impostabile dall'utente, larghezza di banda minima 1 kHz	Vita batteria	Autonomia 4+6 ore
Numero di cifre	24 bit	Caricabatterie	USB Type-C port, USB Protocollo PD supportato, 15 W
FOV dell'immagine sonora	62°	Consumo di energia	15 W per la ricarica della batteria; 29 W per il massimo consumo
Frequenza fotogrammi dell'immagine sonora	Ameno 25 FPS	Gestione dell'energia	Modalità di spegnimento automatico
Sensibilità rilevamento perdite	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	Interfaccia	
Rilevazione distanze	<ul style="list-style-type: none"> • CRY2620: 0.5 m-70 m • CRY2623/CRY2624: 0.3 m-120 m 	USB 3.0 Type-C USB host port	
Display		USB 3.0 Type-C host port 3.5 mm jack cuffie	
Risoluzione	1024*600 (614,400 pixels)	Ambiente operativo	
Dimensioni	17,78 cm	Ambiente operativo	-20 °C – +50 °C, 10% – 95% no condensation
Touch screen	Touch screen capacitivo	Temperatura di deposito	-20 °C – +60 °C
Luminosità	Regolabile	Temperatura di carica	10 °C – +45 °C
Note fotografiche fiche	Fino a 5 note foto per riferimento	Specifiche Generali	
Fonte	Mostra fonti singole o multiple	Protezione (IP)	IP54
Tavolozze Standard	Scala di grigi, Ironbow, Blu-Rosso	Dimensioni	272 mm × 174 mm × 42 mm
Funzione Playback	Visualizza foto e video in qualsiasi momento e aggiungi note o tag	Peso	1.7 kg
Memoria		Garanzia	2 anni
Memoria intern	Circa 8 G	Notifica di autodiagnostica	Funzione di test per determinare se l'array dei microfoni necessita di attenzione
Memoria esterna	Scheda di memoria TF, almeno 64 G, espandibile fino a 256 G	Sistema	Sistema Linux
Formato archiviazione dati	jpg (immagine) mp4 (video) wav (audio)	Certificazione	CE, FCC, RoHS-compliant, MSDS, CNEX, ATEX-II 3 G Ex ic IIC T5 Gc (CRY2624 only)
Lunghezza Video	5 minuti	Lingue Supportate	
Export Digitale	TF Card	Inglese, Francese, Cinese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese.	

Disponibile esclusivamente in Europa e Paesi francofoni dell'Africa.

SDT Mission:

SDT fornisce soluzioni a ultrasuoni che permettono ai clienti di avere una migliore comprensione dello stato di salute della propria fabbrica. Aiutiamo i clienti a predire i guasti, a controllare i costi energetici e a migliorare la qualità dei prodotti, contribuendo al tempo stesso all'affidabilità generale delle risorse.



Ultrasound Solutions

SDT Italia Srl

Via Dante Alighieri 74
20864 Agrate B.za (MB)
Tel: 039 6057221
Email: info@sdtitalia.it