



Ultrasound  
Solutions

# RAPSODYBOX



**GENERATORE DI SEGNALI ULTRASONORI CHE SIMULA I SINTOMI DI DIFETTI  
COMUNEMENTE ASSOCIATI AGLI 8 CAMPI APPLICATIVI**

## INSEGNAMENTO

RAPsodyBox riproduce le anomalie associate a perdite, lubrificazione, scariche parziali, cuscinetti, sistemi idraulici, valvole, scaricatori di condensa o applicazioni per controlli di tenuta.

Esso ti permette di istruire facilmente e in modo sicuro la tua equipe prima di farla lavorare sul campo.

RAPsodyBox genera difetti di macchine che possono essere rilevati, misurati e analizzati attraverso le soluzioni SDT.

## ESERCITAZIONE

Esercita il tuo udito ascoltando difetti registrati dalla comunità di SDT Ultrasound Solutions.

Prendi letture statiche al fine di migliorare la tua comprensione dei quattro indicatori di condizione offerti dai dispositivi SDT.

Esercitati a riconoscere un trend in aumento.

L'analisi è la chiave per eliminare qualsiasi problema.

# CARATTERISTICHE DI RAPSODYBOX

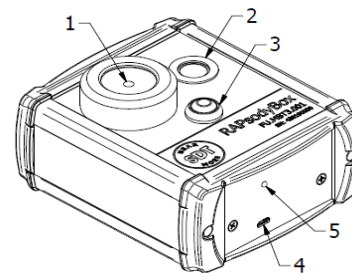
## Descrizione:

Il RAPsodyBox è uno strumento creato per esercitarsi negli 8 pilastri delle applicazioni ad ultrasuoni SDT.

Essa può essere utilizzata per riprodurre in moto ripetuto scenari che si possono incontrare nell'industria.

Tali scenari possono essere utilizzati per spiegare l'utilizzo dei dispositivi di misura SDT, illustrare le loro possibilità e analizzare il comportamento atteso sulla base delle misure prese durante la manutenzione, la lubrificazione, il rilevamento di perdite, l'ispezione della tenuta stagna ...

SDT RAPsodyBox può inoltre essere utilizzata per riprodurre segnali specifici (utilizzando strumenti SDT) riscontrati sul campo (ai fini di addestramento e a scopo dimostrativo).



1. Trasduttore per applicazioni a contatto
2. Trasduttore per segnali non a contatto
3. Pulsante di comando scelta
4. Micro USB tipo B
5. Indicatore luminoso di stato

## Specifiche:

Caratteristiche generali		
Dimensioni [mm]		
Peso	520 g	
Grado IP	40	
Materiali	Profilo in alluminio anodizzato / coperchio di plastica: ABS	
Comunicazione	Micro USB tipo B, Bluetooth	
Segnali di Uscita (Tipici)		
Convertitori di vibrazioni	Frequenza di risonanza	60 kHz
	Filettatura	M6
	Intervallo di ampiezza del segnale	50 dB
Trasduttore aperto	Frequenza di risonanza	40 kHz +/- 1 kHz
	Larghezza di Banda (- 6 dB)	2 kHz
	Trasmissione di livello sonoro a volume massimo (con un'onda sinusoidale)	100 dB SPL a 1 m
	Angolo totale del raggio (- 6 dB)	55°

### SDT: leader nella rilevazione acustica per la manutenzione industriale

La perizia di SDT lo ha reso il leader incontrastato del settore. SDT concepisce e produce strumenti di misurazione per il rilevamento a ultrasuoni di perdite, per la manutenzione industriale predittiva e per tutto ciò che riguarda i test di tenuta stagna e di controllo qualità. Il successo di SDT è fondato sulla sua determinazione nel fornire soluzioni efficaci e preventive per rispondere ai bisogni dei suoi clienti, permettendo loro di ottimizzare la redditività.



**Ultrasound Solutions**

#### SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415  
B-1190 Brussels  
Belgium  
Tel: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdtultrasound.com

#### SDT Italia Srl

Via Dante Alighieri, 74  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Italia  
Tel: +39 039 6057221  
Email: info@sdtitalia.it

Il RAPsodyBox è parte della gamma di prodotti SDT che combina robustezza ed alte prestazioni. È disponibile attraverso la nostra rete mondiale di distributori autorizzati.