



WE MAKE SOUND VISIBLE



ACUSTICA PER IMMAGINI EFFICACE E PRATICA

In qualità di sviluppatore di prodotto, ingegnere di produzione, tecnico di manutenzione o consulente, sei abituato a lavorare in modo efficace e orientato al target. Smetti di perdere tempo per una lunga ricerca di possibili fonti di problemi acustici dei tuoi prodotti o processi. Usa gli scanner sonori Seven Bel e rendi visibili le sorgenti sonore da indagare. Affidabile, veloce e semplice.

1. Risultati in 5 minuti

Nessun altro sistema di misurazione fornisce immagini acustiche così veloci ed efficienti. È possibile configurare il sistema di misurazione in meno di 5 minuti, condurre la misurazione del caso d'uso e ricevere immediatamente risultati affidabili per ulteriori analisi.

2. Sempre e ovunque

Grazie alla costruzione ultracompatta e leggera sei completamente indipendente in termini di posizione. Il sistema di misurazione ad alte prestazioni Seven Bel funziona con un telefono cellulare Android e un'infrastruttura cloud in background. Notebook, alimentatori o registratori normalmente necessari non sono più necessari.

3. Straordinaria qualità dell'immagine

I microfoni distribuiti, basati sulla tecnologia dei semiconduttori all'avanguardia scansionano il campo acustico su un'area di un disco e producono immagini acustiche con una qualità dell'immagine elevata e un alto livello di informazioni. Ciò facilita la corretta interpretazione dei dati misurati per l'utente e porta a soluzioni che possono essere implementate rapidamente.

4. Facilità di utilizzo

Approfitta di un flusso di lavoro notevolmente semplificato per misurare e analizzare i tuoi eventi sonori. Condividi i tuoi risultati con i tuoi colleghi, partner o clienti sotto forma di report generato automaticamente



Le macchine utensili all'avanguardia mostrano un'ampia varietà di eventi sonori complessi durante il processo di lavorazione. Gli ingegneri che lavorano nello sviluppo del prodotto confidano nella visualizzazione della radiazione sonora al fine di adottare misure rapide ed efficaci per rispettare i limiti di rumore.



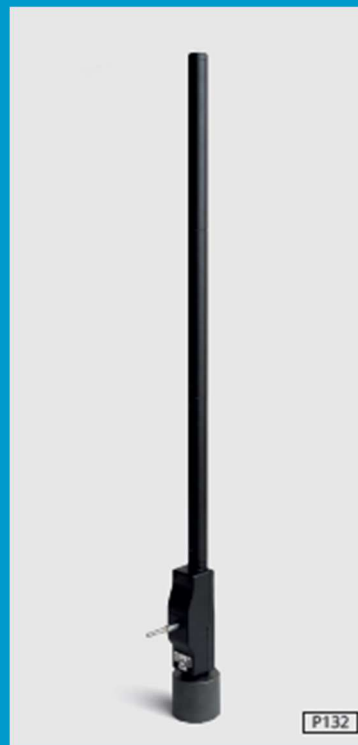
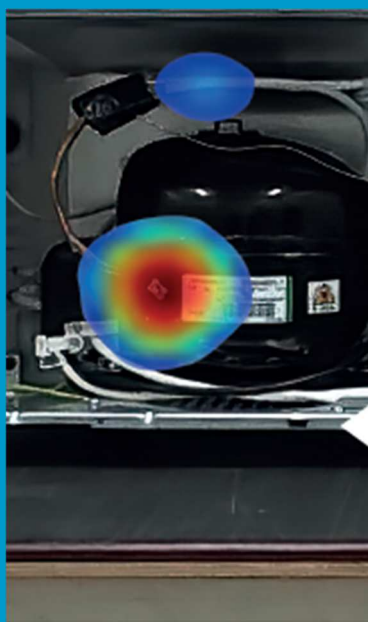
INDUSTRIA AUTOMOTIVE

Rilevamento di superfici con radiazione sonora dominante da componenti motore o trasmissione per la riconciliazione dei modelli di simulazione. modifiche strutturali efficaci.

ACUSTICA EDILIZIA

Rilevamento di perdite acustiche su porte, finestre e altri elementi architettonici.

Le immagini acustiche forniscono assistenza agli esperti di acustica nell'individuare velocemente i punti deboli e individuare le modifiche strutturali efficaci.



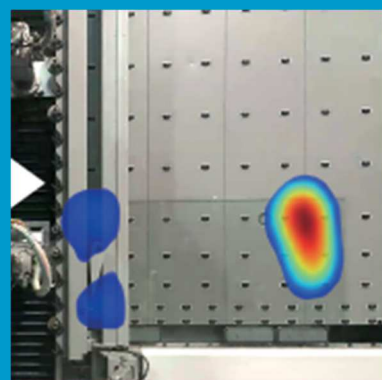
APPARECCHIATURE

Come parte della garanzia della qualità, i prodotti fuori specifica vengono eliminati dalla catena di montaggio. Le immagini acustiche aiutano a isolare l'origine di suoni indesiderati e facilitare misure mirate.



MACCHINARI

Processi di lavorazione complessi, in molti casi, causano eventi sonori complessi. Le immagini acustiche supportano gli ingegneri nella comprensione dell'emissione sonora locale durante un processo di lavorazione, consentendo loro di approntare soluzioni ottimizzate.



Ulteriori applicazioni tipiche nei settori della manutenzione, della garanzia della qualità e del rumore ambientale.

Vogliamo conoscere la tua applicazione individuale. Contattaci per maggiori informazioni.

SPECIFICHE TECNICHE

	SEVEN BEL P50	SEVEN BEL P132
SENSORE		
Diametro dell'area di scansione	50 cm	132 cm
Peso (escluso supporto sensore e tripode)	350 g	700 g
Frequenza di rotazione (min/tip/max)	0,1/2/5 giri/sec	0,2/1/2 giri/sec
Numero di microfoni	5	5
Durata batteria (pieno carica)	7 ore	7 ore
IMMAGINE ACUSTICA		
Intervallo di frequenza	700 Hz- 16 kHz	250 Hz- 16 kHz
Risoluzione spaziale a 5 kHz (gamma dinamica 3 dB)	6,7°	2,6°
Gamma dinamica	>13 dB	>13 dB
Immagini calcolate per rotazione	Fino a 10	Fino a 10
Distanza di misura	0,5m – infinito	0,5m – infinito
MICROFONO		
Frequenza di campionamento	32 kHz	32 kHz
Risoluzione	24 bit	24 bit
Intervallo di frequenza	50 Hz – 20 kHz	50 Hz – 20 kHz
Tolleranza sensibilità	±1 dB	±1 dB
Massimo livello di pressione sonora misurabile	117 dB	117 dB
Massimo livello di pressione sonora assoluto	160 dB	160 dB
ANALISI		
Audio		<ul style="list-style-type: none">• Visualizzazione in tempo reale del profilo temporale, livello di pressione sonora dB(A), spettro e spettrogramma• Modalità Stream/Pausa
Immagine/Video acustica		<ul style="list-style-type: none">• Selezione intervalli di tempo/frequenza e riascolto audio di segnali filtrati• Selezione banda di frequenza• Riascolto audio filtrato• Singolo frame o multi frame mediati• Registrazione video
Gestione dati		<ul style="list-style-type: none">• Generazione automatizzata di report pdf di immagini acustiche singole o mediate nel tempo, inclusi metadati (ora, località, note, ecc.), profilo temporale, spettro e spettrogramma• Esportazione e importazione di misure in formato zip tramite app di file sharing (ad es. Google Drive)
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura operativa	-10°C ÷ 60°C	-10°C ÷ 60°C
Umidità relativa	45% ÷ 85%	45% ÷ 85%
DISPOSITIVO MOBILE		
Massima dimensione schermo	90 mm	90 mm
Sistema operativo	Android 7 o superiore	Android 7 o superiore



Contatti
MICROBEL S.r.l.
C.so Primo Levi 23/B
10098 Rivoli (TO)
Email: commerciale@microbel.it

