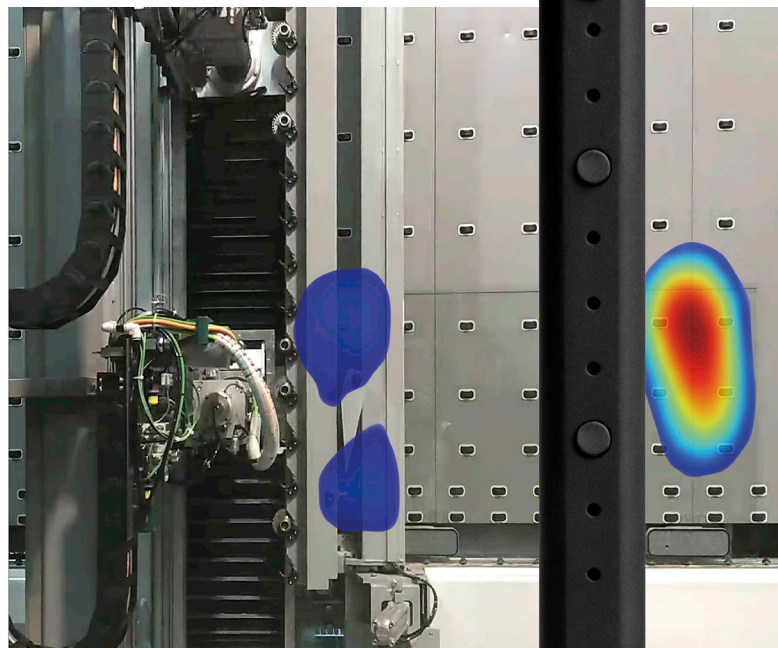


# VISUALIZZIAMO IL SUONO



**sevenbel**  
EFFECTIVE SOUND IMAGING



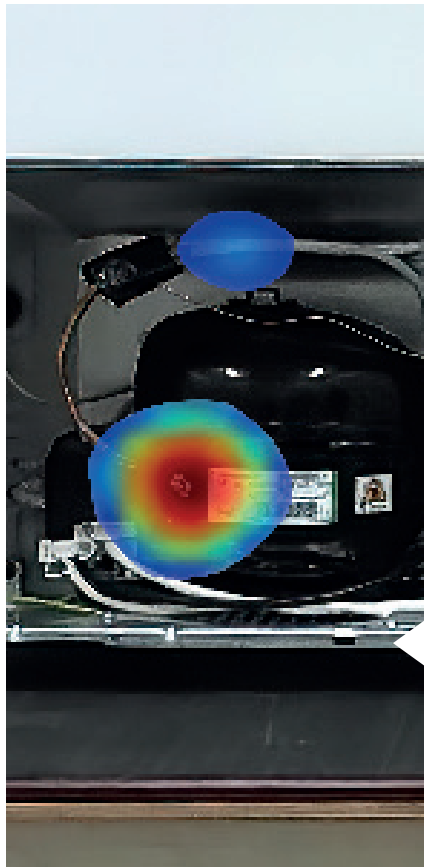
## ACUSTICA EDILIZIA

Rilevazione di perdite acustiche su porte, finestre e altri elementi architettonici.  
Le immagini acustiche supportano gli esperti acustici nell'identificare debolezze strutturali e nell'implementare modifiche efficaci.



## AUTOMOTIVE

Rilevazione di superfici con radiazione sonora dominante da componenti del motore/trasmissione per la riconciliazione dei modelli di simulazione.



## ELETTRODOMESTICI

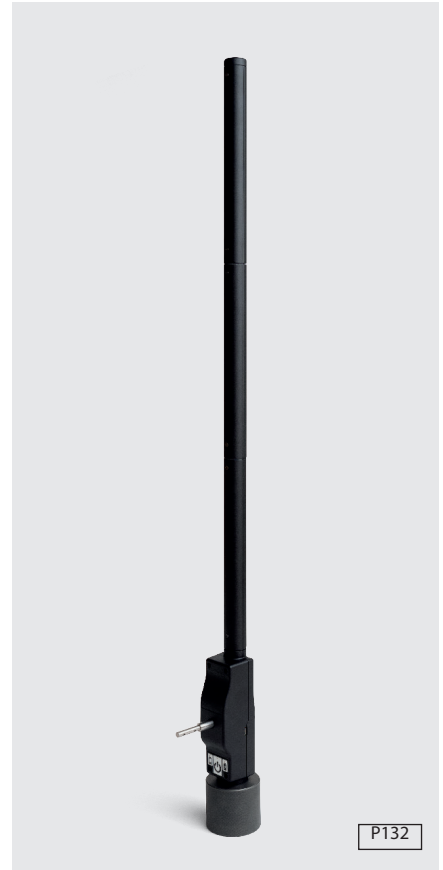
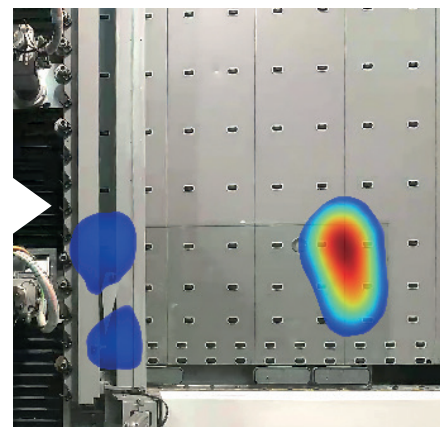
Per rispettare la garanzia di qualità, i prodotti che non rispettano le specifiche tecniche vengono eliminati dalla linea di assemblaggio.  
Le immagini acustiche aiutano a isolare la fonte del suono indesiderato e facilitano soluzioni mirate.



P50

## MACCHINARI

I complessi processi di lavorazione generano spesso eventi sonori complessi.  
Le immagini acustiche supportano gli ingegneri nel localizzare la radiazione sonora locale durante un processo di lavorazione, permettendo loro di costruire involucri ottimizzati.



P132

Ulteriori applicazioni d'uso riguardano i campi della manutenzione, dell'assicurazione della qualità e del rumore ambientale.  
Siamo interessati a conoscere la tua applicazione specifica. Contattaci per ulteriori informazioni o per richiedere il nostro servizio di consulenza acustica.

# SOUND IMAGING EFFICACE

In qualità di sviluppatore di prodotti, ingegnere di produzione, tecnico di manutenzione o consulente, hai l'abitudine di lavorare in modo efficace e mirato. Basta perdere tempo nella ricerca delle possibili fonti di problemi acustici dei tuoi prodotti o processi. Usa il nostro Sound Scanner per visualizzare le fonti sonore fastidiose. Veloce, semplice ed efficace!

## 1 Risultati in 3 minuti

Nessun altro sistema di misurazione ti fornisce immagini acustiche così velocemente ed efficientemente. In meno di 3 minuti puoi configurare il sistema di misurazione, effettuare la misurazione e ricevere immediatamente risultati affidabili per ulteriori analisi.

## 2 Sempre e ovunque

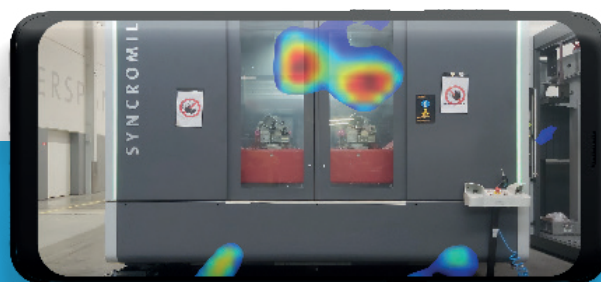
Grazie alla costruzione ultra-compatta e leggera, il Sound Scanner può essere usato ovunque. Il nostro sistema di misurazione ad alte prestazioni funziona con uno smartphone Android e una infrastruttura cloud in background. Non sono più necessari notebook, alimentatori o registratori.

## 3 Immagini acustiche di ottima qualità

Dei microfoni della più recente tecnologia a semiconduttore scansionano il campo acustico su un'area di un disco per poi ottenere delle immagini acustiche d'altissima qualità e con un alto livello di informazione. Ciò facilita la corretta interpretazione dei dati misurati e porta a soluzioni rapidamente attuabili.

## 4 Facilità d'uso

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



I macchinari all'avanguardia presentano molti eventi sonori complessi durante il processo di lavorazione. Gli ingegneri impegnati nello sviluppo di prodotti si affidano alla visualizzazione della radiazione sonora per adottare misure rapide ed efficaci per garantire il rispetto dei limiti di rumore.

# SPECIFICHE TECNICHE

	P12	P50	P132	P254
<b>SENSORE</b>				
Diametro area di scansione	12 cm	50 cm	132 cm	254 cm
Peso (escluso supporto e treppiede)	200 g	500 g	1400 g	900 g
Frequenza di rotazione (min/tipo/max)	0,2 / 2 / 5 revs/s	0,2 / 2 / 5 revs/s	0,2 / 1 / 2 revs/s	0,2 / 0,5 / 1 revs/s
Numero di microfoni	8	5	5	5
Durata della batteria (completamente carica)	6 ore	6 ore	6 ore	6 ore

<b>IMMAGINE ACUSTICA</b>				
Gamma di frequenza	2,8kHz - 44 kHz	700 Hz - 10,5 kHz	250 Hz - 10,5 kHz	125 Hz - 4 kHz
Risoluzione spaziale a 5 kHz (3 dB DNR)	28 °	6,7 °	2,6 °	1,4 °
Gamma dinamica (DNR)	> 13 dB	> 13 dB	> 13 dB	> 13 dB
Immagini per rotazione	fino a 6	fino a 6	fino a 6	fino a 6
Distanza di misurazione	0,5 m - infinito	0,5 m - infinito	0,5 m - infinito	0,5 m - infinito

<b>MICROFONO</b>				
Frequenza di campionamento	89 kHz	21,5 kHz	21,5 kHz	21,5 kHz
Risoluzione	24 bit	24 bit	24 bit	24 bit
Gamma di frequenza	20 Hz - 160 kHz	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz
Sensibilità	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB
Massima pressione sonora misurabile	132 dB	117 dB	117 dB	117 dB
Livello massimo assoluto di pressione sonora	N/A	160 dB	160 dB	160 dB

## ANALISI

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Audio</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizzazione in tempo reale del segnale temporale, livello di pressione sonora in dB(A) e spettro di frequenza</li><li>• Modalità Stream/Pausa</li><li>• Selezione di intervalli temporali/frequenziali</li><li>• Riproduzione dell'audio filtrato</li></ul>   |
| <b>Immagine/video acustici</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Selezione della banda di frequenza</li><li>• Riproduzione dell'audio filtrato</li><li>• Singolo fotogramma o fotogrammi mediati nel tempo</li><li>• Riproduzione video</li></ul>  |
| <b>Gestione dati</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Generazione automatica di report PDF di una singola immagine acustica o immagini combinate con metadati (ora, luogo, note, ecc.), segnale temporale, spettro e spettrogramma</li><li>• Esportazione e importazione delle misurazioni in formato zip tramite app di condivisione file installate (ad es. Google Drive)</li></ul> |

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura operativa	-10 °C - 60 °C
Umidità relativa	45 % - 85 %

## DISPOSITIVO MOBILE

Sistema operativo	Android OS 10.0 o superiore
-------------------	-----------------------------

