

WIR MACHEN SCHALL SICHTBAR



sevenbel
EFFECTIVE SOUND IMAGING



EFFECTIVE SOUND IMAGING

Als Sachverständiger oder beratender Ingenieur sind Sie gewohnt, zielorientiert zu arbeiten. Verlieren Sie keine Zeit in langwieriger Ursachenforschung von akustischen Problemen in Gebäuden. Verwenden Sie Sound Scanner von Seven Bel und machen Sie bauliche Problemstellen sichtbar. Schnell, einfach und effektiv.

- 1 Ergebnisse innerhalb von 3 Minuten**
Kein anderes Messsystem führt Sie so schnell und effizient zu Ihren akustischen Bildern. Innerhalb von nur 3 Minuten bauen Sie das Messsystem auf, führen die Messung an Ihrer Anwendung durch und erhalten umgehend aussagekräftige Ergebnisse für Ihre weiteren Analysen.
- 2 Jederzeit - jederorts**
Durch die ultra-kompakte und leichte Bauweise sind Sie örtlich absolut flexibel. Das Hochleistungs-Messsystem von Seven Bel funktioniert mit einem Android-Mobiltelefon und einer Cloud-Infrastruktur im Hintergrund. Üblicherweise notwendige Laptops, Netzteile oder auch Recorder entfallen somit gänzlich!
- 3 Außergewöhnliche Bildqualität**
Basierend auf modernster Halbleiter-Technologie scannen kleinste Mikrofone das Schallfeld ultrafein auf einer Kreisfläche ab und erzeugen so akustische Bilder mit überlegener Bildqualität und hohem Informationsgrad. Dies erleichtert dem Anwender die korrekte Interpretation der Messdaten und führt zu schnell umsetzbaren Lösungen.
- 4 Intuitive Bedienung**
Profitieren Sie von einem massiv vereinfachten Workflow zur Messung und Analyse Ihrer Schallereignisse, und teilen Sie die Ergebnisse in Form von automatisch generierten Berichten umgehend mit Ihren Kollegen, Partnern oder Kunden.





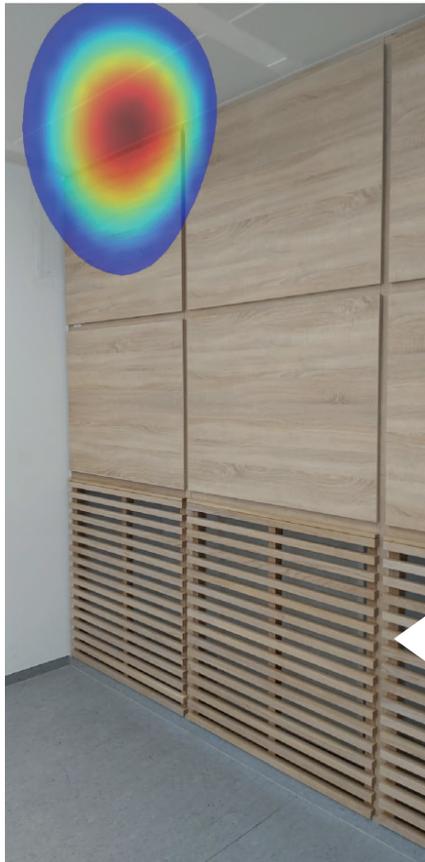
RAUMAKUSTIK

Ergänzen Sie Ihr bestehendes bauakustisches Messtechnik Equipment und orten Sie Leckagen an Türen, Fenstern und anderen baulichen Elementen. Akustische Bilder unterstützen Sie, Schwachstellen zu identifizieren und bauliche Änderungen effektiv umzusetzen.



UMWELTLÄRM

Identifizieren Sie die Lärmemissionsquellen von Industrieanlagen und ermöglichen Sie so die Umsetzung wirkungsvoller Maßnahmen am richtigen Ort, um gesetzliche Grenzwerte einzuhalten.



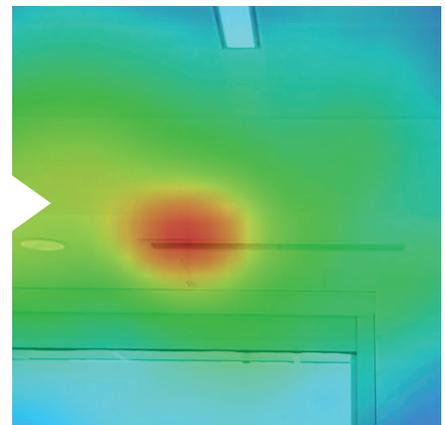
GEBÄUDETECHNIK

Lokalisieren Sie die Schallübertragung von angrenzenden Technikräumen. Akustische Bilder helfen Ihnen, dominante Übertragungswege zu isolieren, um in weiterer Folge mit Bauunternehmen zielgerichtete Maßnahmen treffen zu können.



LÜFTUNGSSYSTEME

Durch die Bestimmung von Strömungsgeräuschen an Absaugschächten können Schwachstellen in Lüftungssystemen rasch identifiziert werden. Geräuschübertragungen zwischen verschiedenen Räumen können dadurch effizient reduziert und verhindert werden.



P132

P50

SPEZIFIKATIONEN

	P50	P132	P254
SENSOR			
Durchmesser der Scanfläche	50 cm	132 cm	254 cm
Gewicht (exkl. Sensorhalterung und Stativ)	500 g	1400 g	900 g
Drehzahl (min/typ/max)	0,2 / 2 / 5 Umdrehungen/s	0,2 / 1 / 2 Umdrehungen/s	0,2 / 0,5 / 1 Umdrehungen/s
Anzahl der Mikrofone	5	5	5
Einsatzdauer (Akku vollständig geladen)	6 Stunden	6 Stunden	6 Stunden

AKUSTISCHES BILD			
Nutzbarer Frequenzbereich	700 Hz - 10,5 kHz	250 Hz - 10,5 kHz	125 Hz - 4 kHz
Örtliche Auflösung bei 5 kHz (3 dB Dynamik)	6,7 °	2,6 °	1,4 °
Dynamik	> 13 dB	> 13 dB	> 13 dB
Berechnete Bilder pro Umdrehung	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6
Messabstand	0,5 m - unendlich	0,5 m - unendlich	0,5 m - unendlich

MIKROFON			
Abtastrate	21,5 kHz	21,5 kHz	21,5 kHz
Auflösung	24 bit	24 bit	24 bit
Frequenzbereich	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz
Toleranz der Empfindlichkeit	+/- 1 dB	+/- 1 dB	+/- 1 dB
Maximal messbarer Schalldruckpegel	117 dB	117 dB	117 dB
Maximaler Schalldruckpegel ohne dauerhafte Beschädigung	160 dB	160 dB	160 dB

ANALYSE

- Audio**
- Echtzeit Audiozeitsignal, Frequenzspektrum und Spektrogramm
 - Stream/Pause Modus
 - Selektieren des Zeit-/Frequenzbereichs mit Messschiebern
 - Playback des im Zeit- und Frequenzbereich begrenzten Signals

- Akustisches Bild/Video**
- Frequenzbandbegrenzung
 - Audio-Playback
 - Einzelbild oder zeitliche Mittelung
 - Video-Playback

- Datenexport**
- Automatisch erzeugter pdf report von akustischen Bildern inkl. Metadaten (Zeit, Ort, Notizen, etc.), Zeitsignal und Spektrum
 - Export und Import von Messungen im zip Format über installierte File Sharing Apps (z.B. Google Drive)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	-10 °C - 60 °C
Relative Luftfeuchte	45 % - 85 %

MOBILES ENDGERÄT

Betriebssystem Android OS Version 10.0 oder höher