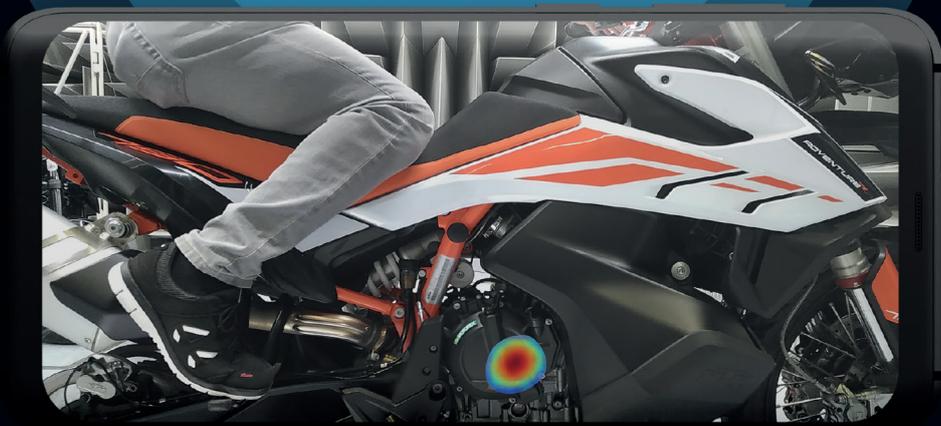


MACHEN SIE SCHALL SICHTBAR

Erkennen Sie akustische Probleme
zuverlässig, schnell und einfach.



EFFECTIVE SOUND IMAGING

Als Produktentwickler, Fertigungstechniker, Wartungstechniker oder beratender Ingenieur sind Sie gewohnt, effektiv und zielorientiert zu arbeiten. Verlieren Sie keine Zeit in langwieriger Ursachenforschung von akustischen Problemen an Ihren Produkten oder Prozessen. Verwenden Sie die Schallscanner der Professional Reihe von Seven Bel und machen Sie störende Geräuschquellen sichtbar. Zuverlässig, schnell und einfach.

1 Ergebnisse innerhalb von 5 Minuten

Kein anderes Messsystem führt Sie so schnell und effizient zu Ihren akustischen Bildern. Innerhalb von nur 5 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.



Moderne Werkzeugmaschinen weisen eine Vielzahl von komplexen Schallereignissen während des Bearbeitungsprozesses auf. Ingenieure in der Produktentwicklung vertrauen auf die Visualisierung der Schallabstrahlung, um schnell und einfach hochwirksame Maßnahmen zur Einhaltung von Lärmgrenzwerten schaffen zu können.



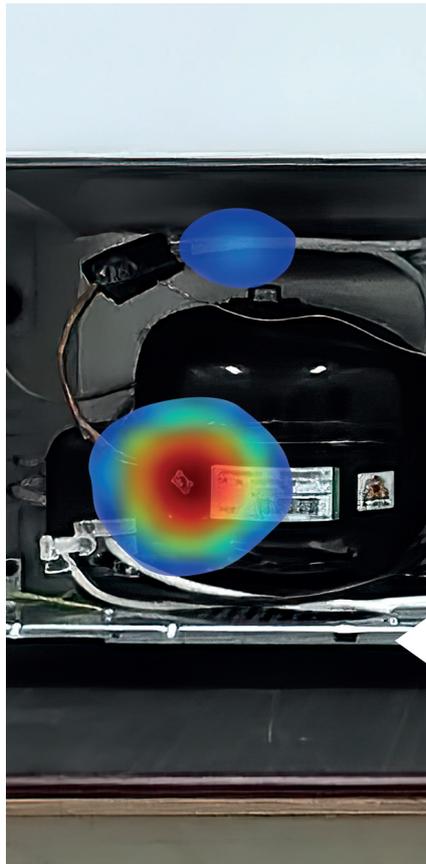
RAUMAKUSTIK

Ortung von Leckagen an Türen, Fenstern und anderen baulichen Elementen. Akustische Bilder unterstützen Bauakustiker, Schwachstellen zu identifizieren und bauliche Änderungen effektiv umzusetzen.



AUTOMOTIVE

Ermittlung von Oberflächen mit dominanter Schallabstrahlung an Motor-/Getriebekombinationen zum Abgleich von Simulationsmodellen.



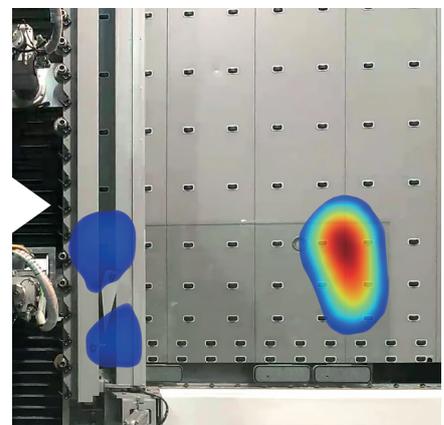
HAUSHALTSGERÄTE

Im Rahmen der Qualitätssicherung werden auffällige Geräte aus der Fertigungslinie ausgeschieden. Akustische Bilder helfen, die Ursache von ungewollten Geräuschen zu isolieren, um dadurch zielgerichtete Maßnahmen treffen zu können.



MASCHINENBAU

Komplexe Bearbeitungsprozesse verursachen in vielen Fällen komplexe Schallereignisse. Akustische Bilder unterstützen Ingenieure, die zeitlich gemittelte, örtliche Schallabstrahlung während eines Bearbeitungsprozesses zu verstehen und so optimale Maschineneinhausungen zu konstruieren.



Weitere Anwendungsmöglichkeiten finden sich im Bereich der Instandhaltung, der Qualitätssicherung oder der Lokalisierung von Umgebungslärm. Wir wollen Ihre Anwendung kennenlernen. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine Messdienstleistung.

SPEZIFIKATIONEN

SEVEN BEL P50

SEVEN BEL P132

SENSOR

Durchmesser der Scanfläche	50 cm	132 cm
Gewicht (exkl. Sensorhalterung und Stativ)	350 g	700 g
Drehzahl (min/typ/max)	0,2 / 2 / 5 Umdrehungen/Sekunde	0,2 / 1 / 2 Umdrehungen/Sekunde
Anzahl der Mikrofone	5	5
Einsatzdauer (Akku vollständig geladen)	7 Stunden	7 Stunden

AKUSTISCHES BILD

Nutzbarer Frequenzbereich	700 Hz - 16 kHz	250 Hz - 16 kHz
Örtliche Auflösung bei 5 kHz (3 dB Dynamik)	6,7 °	2,6 °
Dynamik	> 13 dB	> 13 dB
Berechnete Bilder pro Umdrehung	bis zu 10	bis zu 10
Messabstand	0,5 m - unendlich	0,5 m - unendlich

MIKROFON

Abtastrate	32 kHz	32 kHz
Auflösung	24 bit	24 bit
Frequenzbereich	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz
Toleranz der Empfindlichkeit	+/- 1 dB	+/- 1 dB
Maximal messbarer Schalldruckpegel	117 dB	117 dB
Maximaler Schalldruckpegel ohne dauerhafte Beschädigung	160 dB	160 dB

ANALYSE

Audio	<ul style="list-style-type: none">Echtzeit Spektrogramm mit 7Hz/137ms Auflösung,Zeitsignal mit 12kHz Abtastfrequenz,Frequenzspektrum mit 7Hz AuflösungStream/Pause ModusSelektieren des Zeit-/Frequenzbereichs mit MessschiebernPlayback des im Zeit-/Frequenzbereich begrenzten Signals
--------------	---

Akustisches Bild/Video	<ul style="list-style-type: none">FrequenzbandbegrenzungGefiltertes Audio-PlaybackEinzelbild oder zeitliche MittelungVideo-Playback
-------------------------------	--

Datenexport	Akustisches Bild inkl. Spektrum im pdf Format
--------------------	---

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

MOBILES ENDGERÄT

Betriebssystem	Android OS Version 7.0 oder höher	Android OS Version 7.0 oder höher
Maximale Displaybreite	90 mm	90 mm