Intensity Inspector



Präzise akustische Messtechnik vereint Wirtschaftlichkeit, Mobilität und einfache Bedienbarkeit.

Der **Intensity Inspector** ergänzt die Produktfamilie des **Noise Inspectors** und ist gezielt für tieffrequente Bereiche einsetzbar und damit ein „trouble-shooting" Werkzeug zur schnellen Lokalisierung von akustischen Quellen.

Intensity Inspector

CAE
Software & Systems

Aufgabe: Messtechnik – schnell und bedienerfreundlich

Minimaler Zeitaufwand und **maximale Kostenersparnis** sind Faktoren, die heute mehr und mehr in den Vordergrund treten, um einen wirtschaftlichen Arbeitsablauf zu gewährleisten. Bisher waren Methoden zur Messung akustischer Signale sehr zeitintensiv und somit kostenaufwändig.

Daher hatten die Entwicklungsingenieure es sich zur Aufgabe gemacht, ein Verfahren zu erarbeiten, das mindestens ebenso präzise Messergebnisse liefert wir bisher, jedoch:

- Wesentlich schneller durchführbar und
- zugleich besonders bedienfreundlich ist



Kompakte Messtechnik



Einfacher Messaufbau

Erforderlich: Praxiserfahrung und viel Kreativität

Eine Problemstellung, die neben umfassender Praxiserfahrung und viel Kreativität und innovative Ideen erforderte.



Mobil



Unterstützt Schallschnelle-Sonden oder Intensitätssonden



Immer mobil: alle Instrumente haben ihren Platz in einem Koffer

Was war bisher:

Bei der Lokalisierung von Schallquellen werden die von Messsonden erfassten akustischen Daten visuell aufbereitet und einem Digitalbild des Messobjektes überlagert dargestellt. Herkömmliche Messsysteme benötigen bei dieser Methode zur Veranschaulichung der Ergebnisse ein dichtes Messgitter. Dieses muss zunächst in der Software definiert und zur genauen Bestimmung der Messpositionen auch real, z. B. mit einem Netz aus Gummibändern, aufgebaut werden. Dies ist aufwändig und somit zeit- und kostenintensiv.

Neues Verfahren: Komfortable Lösung für die Sondenmessung

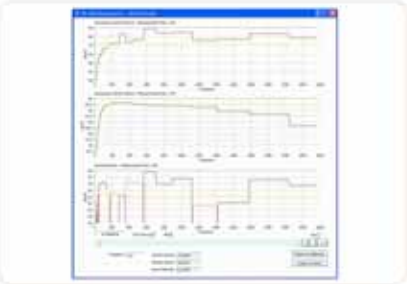
Bei dieser innovativen Methode wird eine Digitalkamera so positioniert, dass sich das zu untersuchende Objekt im optimalen Bildbereich befindet. Die Kamera überträgt kontinuierlich Bilder der Messanordnung auf den Bildschirm des Messrechners auf dem die speziell entwickelte Mess- und Auswertesoftware installiert ist. Dieses ermöglicht, mit dem Mauszeiger die Position der Messsonde vor dem zu messenden Objekt exakt zu markieren, um so ein präzises Ergebnis zu gewährleisten.

Die Vorteile:

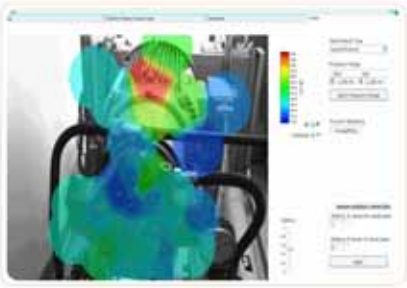
- Einfache und schnelle Eingabe der aktuellen Messposition mit einem einzigen Mausklick
- Kein Ausmessen der Sondenposition, kein Aufbau von Hilfsgittern
- Detaillierte Messung dort wo es interessant ist (in anderen Zonen reichen wenige Messpunkte)
- Darstellung der Ergebnisse jederzeit, auch während der Messung
- Unterstützung von Schallschnellesonden und klassischen Schallintensitätssonden
- Besonders geeignet für Messungen in lauter Umgebung (Produktion)



Messposition per Mausklick



Ergebnisse schon während der Messung



Ergebnisse schon während der Messung

Ein Ergebnis, das auch Sie überzeugt.

Ein Messsystem, dass präzise Messtechnik mit Wirtschaftlichkeit, Mobilität und einfacher Bedienbarkeit vereint.

Zum Einsatz kommt dieses zukunftsweisende System beispielsweise:

- in den Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus,
- der Landmaschinentechnik,
- bei akustischen Messungen in der Automobilindustrie,
- der Schifffahrtstechnik,
- bei Windkraftanlagen

... und weiteren Bereichen

Mit seiner universelle Einsatzmöglichkeit für die verschiedensten Branchen trägt der **Intensity Insepctor** dazu bei, den Zeitaufwand der Messungen erheblich zu verringern.

Intensity Inspector

Software-Entwicklung
Prüfstands-Entwicklung
System-Lieferant
Produkte
Noise Inspector
Signal Inspector
Intensity Inspector

Software maßgeschneidert? Kaufen oder mieten? Ganz wie Sie wünschen.

Akustische Messtechnik – „Do it yourself".

Akustische und schwingungstechnische Messsysteme können Sie von uns entwickeln lassen, kaufen oder sogar mieten. Dabei sind wir Systemlieferant für Ihre individuellen Messsysteme, von der Hardware über Software bis hin zur Sensorik. CAE Software & Systems – Ihr Ansprechpartner für passende Lösungen, damit Sie Ihre Prüfverfahren frei gestalten können.

Ihre Möglichkeiten:
- Entwicklung Ihrer spezifischen Lösung
- Auswahl aus unserem Programm
- Software kaufen oder mieten
- Modifizierungen unserer Software

Bitte faxen an: +49 (0) 5241 21142-29

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Gerne senden wir Ihnen ausführliche Informationen.

Weitere Informationen zu unseren Soft- und Hardware Produkten:

- Noise Inspector – akustische Schallkamera
- Signal Inspector
- Intensity Inspector

Ich interessiere mich für die Option:

- Software mieten
- maßgeschneiderte Software
- Software kaufen

Name _____ PLZ/Ort _____

Firma _____ Straße _____

E-mail _____ Telefon _____

Weitere Informationen erhalten Sie ebenfalls unter: www.cae-systems.de

CAE Software und Systems GmbH
James-Watt-Straße 10, D-33334 Gütersloh, Germany
Tel. +49 (0)5241 21142-0; Fax: +49 (0)5241 21142-29
www.cae-systems.de

CAE
Software & Systems