



Akustische Kamera

HINTERGRUND

Die Akustische Kamera ist ein präzises und hoch-flexibles Messsystem zur Visualisierung von Geräuschen. Über 256 konzentrisch angeordnete Mikrofone und eine hochauflösende Videokamera werden die akustischen und optischen Signale erfasst und über eine Datenschnittstelle zum Laptop übertragen.

TECHNOLOGIE

Mit der Analyse-Software werden die Mikrofon- und Videodaten aufbereitet, wodurch Geräuschquellen sichtbar gemacht werden können.

Die Speicherung sämtlicher Rohdaten ermöglicht eine nachträgliche Analyse der Aufnahmen.

Das System besitzt ein geringes Gewicht von nur 15 kg und ist im Batteriebetrieb optimal für den mobilen Einsatz.

Durch das Anhören und Analysieren von virtuellen Mikrofonpositionen in Echtzeit können Geräusche schnell lokalisiert und bewertet werden. Zusätzlich werden die Lautstärke und das Frequenzspektrum der Geräuschquellen erfasst, was eine vollständige Charakterisierung und Eingrenzung des akustischen Zustands ermöglicht.

VORTEILE

- ✓ sehr schnelle und präzise Lokalisierung von Geräuschquellen
- ✓ Analyse der Quellen in Echtzeit
- ✓ frequenz- und pegelselektive Darstellung und Auswertung
- ✓ Ausblendung von nicht relevanten Störgeräuschen möglich
- ✓ flexibel einsetzbar durch kompakte Bauweise und geringes Gewicht
- ✓ einsatzbereit in ca. 15 min, Akkubetrieb über mehrere Stunden möglich

ANWENDUNG

Überblicksmessungen zur Lokalisierung von Geräuschquellen zur Vorbereitung von Lärminderungsmaßnahmen. In Verbindung mit weiteren Schallmessverfahren wie Schalldruckpegelmessungen und Intensitätsmessungen können so in kurzer Zeit ein akustisches Quellenmodell erstellt und präzise Aussagen zu möglichen Schallminderungsmaßnahmen getroffen werden.

STATUS

Dienstleistung

