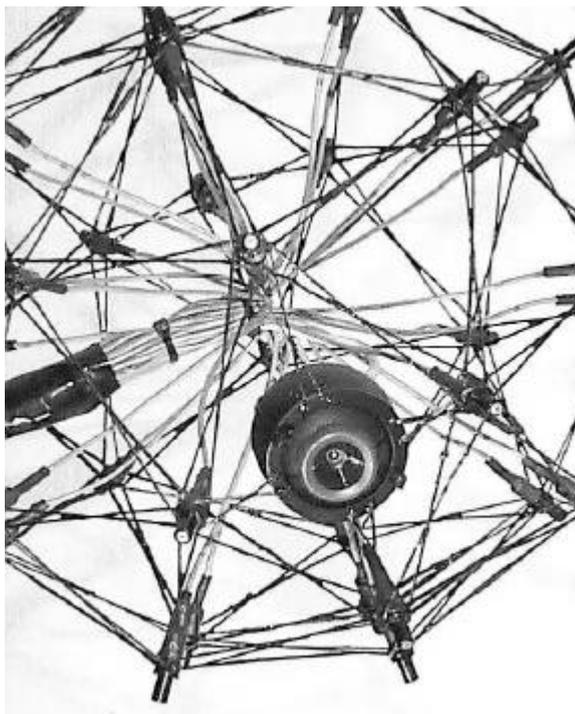


Cube 32

Die Cube-Anordnung ist als 32-Kanal Meßsystem für den Einsatz bei Rundum-Messungen sowie für Messungen unter räumlich beengten Verhältnissen bei hohen Frequenzen geeignet.

Akustische Transparenz wird durch eine Mikrofonanordnung in offener Kohlefaser-Konstruktion garantiert. Die Anordnung gewährleistet geringstes Aliasing.

Meßentfernungen von 0,3 bis 1,5 Meter sind optimal, bei Meßfrequenzen oberhalb 3 kHz sind auch größere Entfernungen möglich. Wie alle anderen Arrays ist auch der Cube mit Studiomikrofonen und MicBus-Stecker ausgestattet.



Das Array wird durch eine USB-Videokamera ergänzt. Damit ist es in Sekundenschnelle möglich, akustische Photographien höchster Qualität zu machen. Durch die Konstruktion werden partielle Reflektionen minimiert.

Um Störungen des Wellenfeldes zu vermeiden, werden Mikrofone kleinster Bauform benutzt.

Ein mitgeliefertes Stativ gestattet eine Aufstellung unter dem jeweils angepaßten Blickwinkel.

In Verbindung mit einem Testschallgenerator ('Klicker') ist ein schneller und einfacher Vor-Ort-Kalibriertest möglich.

Die Rückwärtsdämpfung ist maximal, sodaß rundum kartiert werden kann. Einen Einsatzschwerpunkt dieses Systems bildet damit Innenraumakustik im Automobilbau. Zwar behindern Raumresonanzen diesen Einsatzfall, jedoch lassen sich insbesondere Abrißgeräusche z.B. bei Verwindung oder beim Abtauen etc. optimal kartieren.

Eine spezielle Softwareoption* Noiselimage3D gestattet die Kartierung auf 3D-Objekte im Studio-Max-Format 3DS.

Eigenschaften

- Einsatz im Innenraum für KFZ
- Knack- und Knarzgeräusche
- Cube-Durchmesser ca. 35 cm, ca. 1 kg
- Einsatz in Entfernungen von 0,3 ... 1,5 m
- Akustisch transparent
- USB-Kamera (VGA 640 x 480)
- Festobjektiv mit x-Apertur 1:0,97 bzw. 1:0,78
- Kartierungen von 1 kHz ... 10 kHz
- Rückwärtsdämpfung des Arrays bis -20 dB
- MicBus Mikrofonstecker
- Dynamikbereich der Mikrofone
35...130 dB, 30 Hz ... 20 kHz (50 kHz)
- Selektion auf +/- 0,5 dB bei 1 kHz

Komponenten

- Kamera-Fuß 1/4"
- Stativ mit Tasche
- Transportkoffer
- empfohlene Software*: Noiselimage3D

* In Entwicklung