

Kurzinfo -preliminary-

Star 36 bus

GFai

Gesellschaft zur Förderung
angewandter Informatik e.V.
Rudower Chaussee 30
12489 Berlin

Tel. (030) 6392-1600
Fax. (030) 6392-1602
<http://www.gfai.de>
<http://www.acoustic-camera.com>

Die Sternanordnung ist als 36-Kanal Meßsystem für den Einsatz bei Messungen auf weite Distanz konzipiert. Die Konstruktion stellt einen guten Kompromiß zwischen gerinem Aliasing und robuster Konstruktion sowie einfacher Handhabung dar.

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

Eigenschaften

- ◆ akustisch transparentes Design
- ◆ Einsatz für Außenmessungen 10...500 m
- ◆ Armlänge 2 m, ca. 10 kg
- ◆ Dynamikbereich einsetzbarer Mikrofone: 12 mV/Pa, 40...140 dB, <15 kHz

Komponenten

- ◆ Array mit Mikrofonen auf Kamera-Schnellwechselplatte
- ◆ Transporthülle
- ◆ Datenrecorder 16 bit, 192 kS/s, 1MS p.ch.
- ◆ Transportkoffer für Datenrecorder
- ◆ schweres 3 Meter-Stativ mit 3D-Kopf und Tasche (12kg)
- ◆ Laptop/PC der gehobenen Leistungsklasse mit Zubehör
- ◆ Software Noiselmage vorinstalliert
- ◆ Kabelmaterial



Die akustische Meßeinrichtung wird durch eine optische Kamera ergänzt. Damit ist es in Sekundenschnelle möglich, akustische Photographien höchster Qualität zu machen. Durch die Kon-

struktion werden partielle Reflexionen minimiert.

Um Störungen des Wellenfeldes zu vermeiden, werden auch hier Mikrofone kleinsten Bauform benutzt. Die Mikrofone werden über einen Bus-

verbinder (KE4-211) an den programmierbaren Vorverstärker angeschlossen. Damit ist das System schnell einsatzbereit.

Ein mitgeliefertes 3-Meter-Stativ mit 3D-Kopf gestattet eine Aufstellung unter dem jeweils angepaßten Blickwinkel.

