

## Ring 28 lemo

Für den stationären Einsatz im Akustiklabor in Meßentfernungen von 0,7 bis 5 Metern bietet sich dieses hochgenaue, mit 28 zeitlich stabilen und kalibrierbaren Meßmikrofonen bestückte Array an. Elektrostatische 1/4 Zoll-Meßmikrofone mit Lemo-Stecker 7-polig und Vorspannung bis 200 Volt werden unterstützt.

Er zeichnet sich durch akustische Transparenz aus und "blickt" akustisch nach vorn und hinten gleichgut. Bei Spezialkalibrierung sind Ultraschallaufnahmen im Bereich Automotive US-Sensors bis 90 kHz möglich. Die ringförmige Anordnung gewährleistet geringstes Aliasing.



Eine USB-Kamera ist in das Array integriert. Sie liefert Bilder in VGA-Qualität. Damit ist es in Sekundenschnelle möglich, akustische Photographien höchster Qualität zu machen. Durch die Konstruktion werden partielle Reflexionen minimiert. Die Mikrofone werden über Lemo-Stecker an den programmierbaren Vorverstärker angeschlossen, der zur Reflexionsvermeidung akustisch außerhalb der Szene stehen sollte.

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.

Mit einem Dynamikbereich zwischen 40 und 160 dB ist dieses Array für laute bis extrem laute Umgebungen geeignet. Der Ausgangswiderstand ist mit 50 Ohm so niederohmig, daß selbst beim Einsatz von Verlängerungskabeln keine nennenswerten Meßfehler im HF-Bereich zu befürchten sind.

### Eigenschaften

- Einsatz in Entfernungen von 0,7 ... 5 m
- USB-Kamera (VGA 640 x 480)
- Festobjektiv mit x-Apertur 1:0,97 bzw. 1:0,78
- Bestückt mit Meßmikrofonen 1/4"
- 28 Lemo-Stecker (!)
- Nur für stationären Einsatz im Akustiklabor
- Akustisch transparent
- keine Rückwärtsdämpfung
- Ringdurchmesser 75 cm, ca. 7 kg
- Dynamikbereich der Mikrofone 1/4":  
40...160 dB, 0.3 Hz ... 90 kHz
- Kartierungen von 100 Hz ... 20 (90) kHz

### Komponenten

- Stativfuß 3/8"
- Transportkoffer
- Stativ mit Tasche



Bild: Datenrecorder mit 200V-Lemo Interface