

## AV11i

## Elektronisches Stethoskop

---

### Anwendungsbereiche

- Schnelle Ortung und exakte Eingrenzung von Störquellen z.B. in der Entwicklung und Wartung von Fahrzeugen, Maschinen
- Vorverstärker für Analysatoren

## AV11i Verstärker mit Oktav- u. Terzfilter

---



### Funktionen

- Konstantstrom (IEPE) Eingang für IEPE Sensoren (Mikrofone, Beschleunigungsaufnehmer, etc.).
- BNC Messausgang
- regelbarer Kopfhörerausgang
- Eingangsverstärkung: 0 dB und +20 dB , schaltbar
- zuschaltbares Oktavfilter, 9 Frequenzen
- zuschaltbares Terzfilter, 25 Frequenzen
- LCD-Anzeige
- Übersteuerungsanzeige
- Mobiler Einsatz durch Akkubetrieb
- stabiles Aluminium-Gehäuse

Der Abhörverstärker AV11i ist primär zum Abhören von Luft- und Körperschall über einen am Ausgang anzuschließenden Kopfhörer gedacht.

Das AV11i bietet vielfältige Möglichkeiten der Ortung von Störquellen. Am Eingang kann wahlweise ein IEPE Mikrofon oder ein piezoelektrischer Beschleunigungs- Aufnehmer angeschlossen werden.

**Ist kein Sensor angeschlossen, wird dies durch einen Brummtton signalisiert!**

Das Messsignal kann über das zuschaltbare 1/1 Oktavfilter (9 Frequenzen) oder 1/3 Terzfilter (25 Frequenzen) bewertet werden. Die gewählte Frequenz wird im LCD Display angezeigt. Hierdurch können die Frequenzen der Störquellen exakt ermittelt werden.

Am zusätzlichen Messausgang liegt – unabhängig vom eingestellten Mithör-Pegel – eine der Beschleunigung bzw. dem Schalldruck proportionale Spannung an. Dadurch kann das AV11i auch als Vorverstärker z.B. für Analysatoren dienen.

Das AV11i ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Die Stromversorgung erfolgt über interne Akkus. Durch das stabile Aluminium-Gehäuse ist das AV11i auch in robuster Umgebung einsetzbar.



Display

Front 1



Rückseite 1



## Technische Daten AV11i

### Analoger IEPE Eingang

Anzahl: ..... 1

#### Konstantstrom (IEPE) Eingang

IEPE Speisung: ..... 22V / 4mA

Steckverbinder: ..... BNC-Buchse

Impedanz: ..... > 100 k $\Omega$

### Analoge Ausgänge

Anzahl: ..... 2

#### Messausgang

Steckverbinder: ..... BNC-Buchse

Impedanz: ..... 50  $\Omega$  in Serie mit 10  $\mu$ F

Zulässige Last: ..... > 10 k $\Omega$ , <10 nF

#### Kopfhörerausgang

Steckverbinder: ..... 3,5 mm Klinke

### Verstärkung

Eingangsverstärker

Verstärkung: ..... 0dB und +20dB,

Kopfhörerverstärker

Max Leistung: ..... 0,5 W an 16  $\Omega$

Klirrfaktor: .....

..... < 1% bei 1 kHz und 4 V peak to peak

*Bandbreite (Lin., -3 dB)*: 20 Hz bis 20 kHz

### Filter

1/1 Oktafilter, zuschaltbar - Frequenzen:

32 Hz, 64 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz

1/3 Terzfilter zuschaltbar - Frequenzen:

32 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 64 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 320 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 640 Hz, 800 Hz, 1 kHz, 1,25 kHz, 1,6 kHz, 2,0 kHz, 2,5 kHz, 3,2 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 6,4 kHz, 8 kHz

### Spannungsversorgung

intern: ..... 4 x 1,3 V Akkus

extern: ..... 100-240 V/AC Stecker-Ladegerät

Stromaufnahme: ..... 100 mA – 150 mA

Akku-Betriebszeit: ..... 6-8 h

### Betriebsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich: ..... +/- 0°C bis +50°C

### Mechanische Daten

Gehäusematerial: ..... Aluminium

Abmessungen (B x H x T): 43 x 24 x 210 mm

Gewicht incl. Akkus: ..... ca. 350 g

### Mittelgeliefertes Zubehör

100-240 V/AC Stecker-Ladegerät