

AV11

Richtmikrofon



Anwendungsbereiche

Der AV11 dient der schnelle Ortung und exakte Eingrenzung von Störquellen z.B. in der Entwicklung und Wartung von Fahrzeugen, Maschinen. Ebenso wirkt er als Vorverstärker für Analysatoren.

Der Abhörverstärker AV11 ist primär zum Abhören von Luftschall über einen am Ausgang anzuschließenden Kopfhörer gedacht. Das AV11 bietet vielfältige Möglichkeiten der Ortung von Störquellen. Am Gehäuse ist ein fest montiertes Richtmikrofon MI10 angeschlossen.

Das Mikrofonsignal 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 dem Schalldruck proportionale Spannung an.

Das AV11 ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Die Stromversorgung erfolgt über interne Akkus. Durch das stabile Aluminium-Gehäuse ist das AV11 auch in robuster Umgebung einsetzbar.

Funktionen

- Fest am Gehäuse montiertes Mikrofon
- 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

TECHNISCHE DATEN

Analoger Eingang	Fest montiertes Richtmikrofon MI10
Analoge Ausgänge	2
Messausgang	
Steckverbinder:	BNC-Buchse
Impedanz:	50 Ω in Serie mit 10 μF
Zulässige Last:	> 10 kΩ, <10 nF
Kopfhörerausgang	
Steckverbinder:	3,5 mm Klinke
Mikrofonverstärker Verstärkung:	0dB und +20dB
Kopfhörerverstärker	
Max Leistung:	1 W an 16 Ω
Klirrfaktor:	< 1% bei 1 kHz und 4 V peak to peak
Bandbreite (Lin., -3 dB):	20 Hz bis 20 kHz
Filter	
1/1 Oktavfilter, 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 × 1,3 V Akkus
extern:	100 – 240 V/AC Stecker-Ladegerät
Stromaufnahme:	100 mA – 150 mA
Akku-Betriebszeit:	6 – 8 h
Arbeitstemperaturbereich:	+/- 0°C bis +50°C
Gehäusematerial:	Aluminium
Abmessungen (B × H × T):	43 × 24 × 510 mm
Gewicht incl. Akkus:	ca. 355 g
Mitgeliefertes Zubehör	100-240 V/AC Stecker-Ladegerät