

Elektronisches Stethoskop AV19i

1-Kanal Abhör- und Aufnehmer- Verstärker mit Terz- Oktavfilter.



Anwendungsbereiche

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

Funktionen

- Eingangskanal für IEPE Sensoren
- ein Messausgang
- regelbarer Kopfhörerausgang
- Eingangsverstärker: 0 dB oder +20 dB schaltbar
- zuschaltbares Oktavfilter, 11 Frequenzen
- zuschaltbares Terzfilter, 31 Frequenzen
- Overload-Anzeige
- Mobiler Einsatz durch Akkubetrieb
- stabiles Aluminium-Gehäuse



Der Abhörverstärker AV19i ist primär zum Abhören von Luft- und Körperschall über einen am Ausgang anzuschließenden Kopfhörer gedacht.

Das AV19i bietet vielfältige Möglichkeiten der Ortung von Störquellen. Am Eingang kann wahlweise ein IEPE Sensor (z.B. MI10i), oder ein IEPE Beschleunigungsaufnehmer angeschlossen werden.

Das Messsignal kann über das zuschaltbare 1/1 Oktavfilter (9 Frequenzen) oder 1/3 Terzfilter (31 Frequenzen) bewertet werden. 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 AV19i auch als Vorverstärker z.B. für Analysatoren dienen.

Das AV19i ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Die Stromversorgung erfolgt über interne Akkus. Durch das stabile Aluminium-Gehäuse ist das AV19 auch in robuster Umgebung einsetzbar.

Technische Daten

Analoge Eingänge

Anzahl: 1

IEPE (24V/4mA) Eingang
Steckverbinder: BNC-Buchse
Impedanz: > 100 k Ω

1/3 Terzfilter zuschaltbar - Frequenzen:
20 Hz, 25 Hz, 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, 10 kHz, 12,5 kHz, 16 kHz, 20
kHz

Analoge Ausgänge

Anzahl: 2

Messausgang
Steckverbinder: BNC-Buchse
Impedanz: 50 Ω in Serie mit 10 μ F
Zulässige Last: > 10 k Ω , <10 nF
Kopfhörerausgang
Steckverbinder: 3,5 mm Klinke

Spannungsversorgung

intern: 1,1Ah Akku
extern: 100-240 V/AC Stecker-Ladegerät
Stromaufnahme: 150 mA – 200 mA
Akku-Betriebszeit: 6-8 h

Verstärkung

Eingangsverstärker
Verstärkung: 0dB, +20dB
Kopfhörerverstärker
Max Leistung: 1 W an 16 Ω
Klirrfaktor: < 1% bei 1 kHz und 4 V peak to peak

Betriebsbedingungen

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

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

Mechanische Daten

Gehäusematerial: Aluminium
Abmessungen (B x H x T): 55 x 24 x 210 mm
Gewicht incl. Akkus: ca. 550 g

Filter

1/1 Oktafilter, zuschaltbar - Frequenzen:
32Hz, 64Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz,
4kHz, 8kHz, 16 kHz, 20 kHz

Mitgeliefertes Zubehör

100-240 V/AC Stecker-Ladegerät

Optionales Zubehör

AV19i Set: AV19i, Richtmikrofon, MI10i
Richtmikrofon, Kopfhörer KH10 und
Transportkoffer KO19i

Messelektronik Ulrich Falm behält sich das Recht vor, auch ohne besondere Ankündigung Spezifikationen und Zubehör zu ändern oder zu ergänzen.