

DT 105 Subwooferverstärker

Ausstattung:

Das Aktiv-Subwoofermodul DT 105 enthält:

- einem Ringkerntrafo,
- der durch ein solides Metallblech von der Elektronik abgeschirmt ist
- eine diskret aufgebaute Endstufe
- automatischer Standby
- 3 verschiedene Eingänge.

Gegen Überlastung des Tieftöners trennt er tiefe Frequenzen mit 12 dB ab. Nach oben haben seine Filter ebenfalls eine Steilheit von 12 dB pro Oktave. Es wurden sanfte Filter gewählt, da hier die Anpassung an den Satelliten einfacher ist, als bei steilen Filtern.



Technische Daten:

- Sinusleistung: 110 W an 4 Ohm
- Musikleistung: 210 W an 4 Ohm
- Sinusleistung: 70 W an 8 Ohm
- Musikleistung: 140 W an 8 Ohm
- min. Anschlussimpedanz: 4 Ohm
- Übertragungsbereich: 22-150 Hz, obere Trennfrequenz einstellbar
- Frequenzgang, Subw-Eingang, hier ist Filter im Heimkinogerät (+/- 1dB): 10-20 000 Hz
- integrierter Überlastschutz
- Dämpfungsfaktor: 400 bei 8 Ohm
- Rauschabstand: 90 dB
- Aussenmaße (HxBxT): 240 x 200 x 125 mm
- Einbaumaße (HxBxT): 200 x 170 x 120 mm
- Stromversorgung: 230V, 50 Hz, 250 VA



Bedienelemente:

1. Kaltgerätestecker mit integrierter Sicherung (230VAC / 1,6A träge)
2. Ein-/Aus-Schalter
3. Betriebsanzeige: standby/ein
4. High Level Input: zum Anschluss der Endstufe am Verstärkerausgang (an den Lautsprecherbuchsen)
5. Line Input: Kleinsignaleingang, beispielsweise vom Ausgang Ihres Vorverstärkers.
6. Subwoofereingang: Zum Anschluss des Subwooferausgangs eines Heimkinogeräts. Da dieses bereits die Frequenzweiche enthält, verstärkt der DT105 dann breitbandig (10-20 000 Hz).
7. Volume: Lautstärkereger
8. Crossover: Zum Einstellen der oberen Grenzfrequenz, wenn Sie Eingang 5 oder 6 verwenden. Von 40-150 Hz regelbar.
9. Phase: Phasenschalter zur Einstellung der korrekten Phase; so einstellen, dass der mittlere Bass möglichst laut ist.

DETONATION®

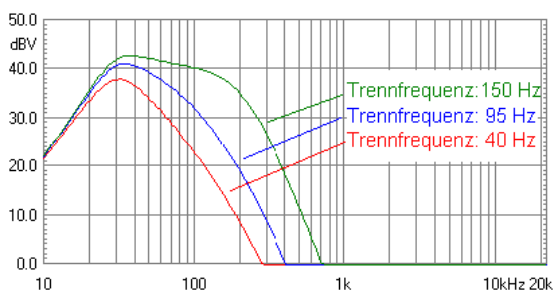
A M P L I F I E R S
by 

HiFi-Betrieb:

DT 105 hat eine ganz leichte Bassanhebung um 30-40 Hz.

Er ist vom Frequenzgang auf HiFi-Anlagen abgestimmt, bei denen zu viel Tiefbass den Subwoofer zu über-großer Auslenkung und unsauberem Bässen führt.

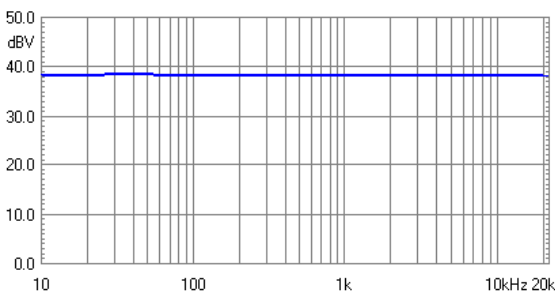
Im nachfolgenden Bild ist sein Frequenzgang aufgezeichnet (Eingänge 5 und 6):



Heimkino-Betrieb:

Bei Heimkino hingegen sind tiefste Bässe gefragt. Hier hat die Heimkinoanlage eine Frequenzweiche, so dass die zusätzliche Weiche des Subwoofers eher stört.

Daher hat DT 105 für Heimkino einen eigenen Subwoofer-Eingang (7), der absolut linear verstärkt. Im Frequenzbereich von 10-20 000 Hz sind die Abweichungen kleiner als 0,5 dB:



Anschluss des Tiefton-Lautsprechers:

Der Lautsprecher wird an den rot/schwarzen Kabeln im Innern des Moduls angeschlossen.



Abstimmungshinweis:

Schließen Sie den fertigen Subwoofer an Ihrer Heimkinoanlage an. Drehen Sie die Lautstärke so weit, dass man den Subwoofer deutlich hört. Nun sollte seine Lautstärke soweit zurück genommen werden, bis die tiefen Frequenzen nicht mehr hervortreten.

Der Phasenschalter ist so zu stellen, dass der Bass möglichst laut ist (bei entgegengesetzter Stellung löschen sich die Töne des Subwoofers und des Satelliten zum Teil aus).

Montagehinweis:

Der Verstärker darf nur bei bei gezogenem Netzstecker eingebaut oder montiert werden.

Hinweis:

Alle technischen Angaben werden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Da Fehler trotzdem nicht ganz auszuschließen sind, weisen wir darauf hin, dass eine Garantie, juristische Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückzuführen sind, nicht übernommen werden kann.