

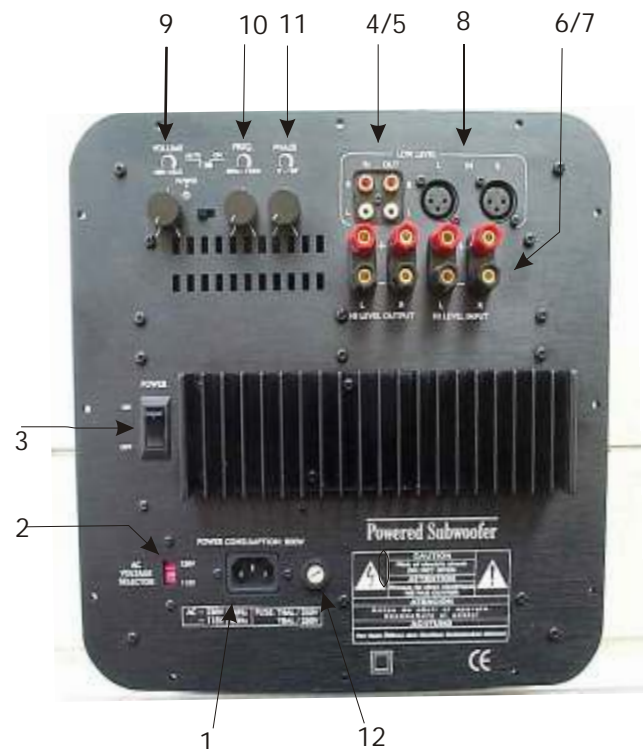
Dt500 Subwoofer Modul

Features:

Das DT500 aktiv Subwoofermodul ist mit einem sogenannten "Power-Tracking" Netzteil ausgestattet. Dieses erhöht den Wirkungsgrad im Vergleich zu anderen Subwooferverstärkern wesentlich. Der Vorteil dieser Technik ermöglicht es kompakte Verstärker mit kleinen Kühlkörpern und hoher Leistung zu verwirklichen. Die Ansteuerung kann entweder über einen Hochpegel, Niederpegel (Chich) oder symmetrischen XLR Eingang erfolgen. Das Modul hat einen variables Linkwitz-Riley Tiefpassfilter 3ter Ordnung sowie einen variablen Phasenregler. Der Niederpegel Ausgang besitzt ein fest eingestelltes Hochpassfilter 2ter Ordnung. Nützliches Feature ist das in Frequenz und Phase einstellbare Hochpassfilter. Um Druckverluste durch die Frontplatte zu vermeiden, besitzt das Dt500 Modul ein stabiles Kunststoffgehäuse auf der Rückseite. Schutzschaltungen schützen das Modul vor thermischer und elektrischer Überlastung. Weitere Ausstattungsmerkmale sind vergoldetete Anschluss terminals, robuste Bedienelemente und ein solides Aluminium Frontpanel.

Technische Daten:

- Ausgangsleistung RMS: 500W/4Ohm
- Musikleistung: 1000W/4Ohm
- Minimale Ausgangsimpedanz : 4Ohm
- Übertragungsbereich: 20Hz -150Hz
- Variables Tiefpassfilter : 50Hz - 150Hz
- Stufenloser Phasenregler: 0° - 180°
- Schaltbare Bassentzerrung : +3dB oder +6dB bei 20, 25, 30, 35, 40, 45Hz
- High-Level und Low-Level Ein- und Ausgänge in qualitativ hochwertiger, vergoldeter Ausführung
- Hochpass gefilterter Low-Level Ausgang
- Ein und Ausschaltautomatik
- Integrierter Überstrom- und Gleichspannungsschutz des Lautsprecherausgangs
- Thermischer Überlastungsschutz der Endstufe
- Rückseitiges, geschlossenes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen des rückseitigen Gehäuses (H x B x T): 254mm x 254 mm x 128 mm
- Außenmaße (H x B x T): 304mm x 304mm x 136mm



Bedienelemente:

1. Kaltgerätestecker 230 VAC
2. Eingangsspannungsumschalter 115VAC/230VAC
3. Ein/Aus-Schalter
4. LOW LEVEL INPUT: Kleinsignaleingang (Vorverstärkeranschluss) des Moduls
5. LOW LEVEL OUTPUT: Kleinsignalausgang zur gefilterten Signalweiterführung an die Endstufe der Satelliten
6. HIGH LEVEL INPUT: Hochpegeleingänge, dienen zum direkten Anschluss der Verstärkerausgänge (Lautsprecherbuchsen)
7. HIGH LEVEL OUTPUT: Diese Ausgänge dienen zur Weiterleitung, der über die „HIGH LEVEL IN“ kommenden Signale an die Satelliten Lautsprecher
8. Symmetrischer XLR Eingang für Studioanwendungen
9. VOLUME: Regelt die Subwoofer Lautstärke
10. FREQUENCY: Regelt die Tiefpass-Filter-Frequenz des Subwoofers
11. PHASE: Stellt die Phase des Subwoofersignals stufenlos zwischen 0° und 180° ein
12. Sicherungshalter mit 4A /230 VAC Sicherung

DETONATION®

A M P L I F I E R S

by **RCM akustik**
AUDIO TECHNOLOGY

Bassentzerrung:

Die Bassentzerrung dient zur Abstimmung der Lautsprechereinheit. Diese Einstellung wird während des Betriebs nicht verändert. Deshalb sind die DIP-Schalter zur Einstellung der Bassentzerrung auf einer Leiterplatte im Gerät angebracht. Anhand der folgenden Tabelle kann die Verstärkung (+3/+6dB) und die Filterfrequenz (20, 25, 30, 35, 40, 45 Hz) eingestellt werden. Für den Fall, dass keine Bassentzerrung benötigt wird, stehen drei Einstellungsmöglichkeiten mit verschiedenen unteren Grenzfrequenzen zur Verfügung.

Bassentzerrung (Equalized) +3dB

Schalter Nr. Frequenz	1	2	3	4	5	6
20 Hz	0	0	1	1	0	0
25Hz	0	1	0	0	1	0
30Hz	0	1	0	1	1	0
35Hz	0	1	1	0	0	1
40Hz	1	0	0	1	0	1
45Hz	1	0	0	0	1	1

0=OFF 1=ON

Bassentzerrung (Equalized) +6dB

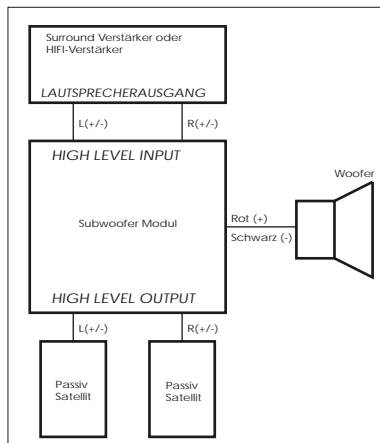
Schalter Nr. Frequenz	1	2	3	4	5	6
20 Hz	0	1	0	0	0	0
25Hz	0	1	1	1	0	0
30Hz	1	0	0	0	1	0
35Hz	1	0	1	1	1	0
40Hz	1	1	0	1	1	0
45Hz	1	1	1	0	0	1

keine Bassentzerrung (Flat Response)

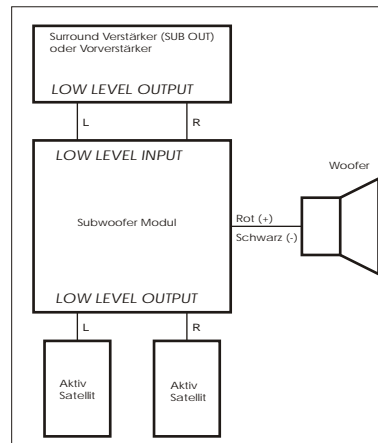
Schalter Nr. Frequenz	1	2	3	4	5	6
18Hz	0	0	0	0	0	1
20Hz	0	0	0	0	1	1
23Hz	0	0	0	1	1	1

0=OFF 1=ON

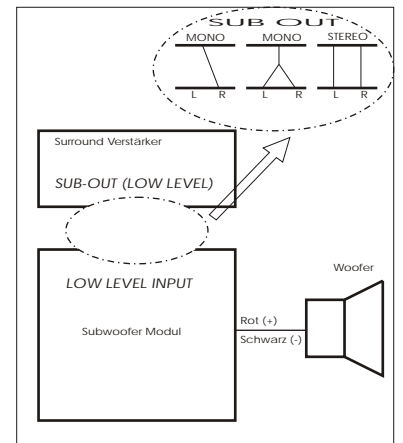
Anschlußschemata:



Anschlußschema HIGH LEVEL

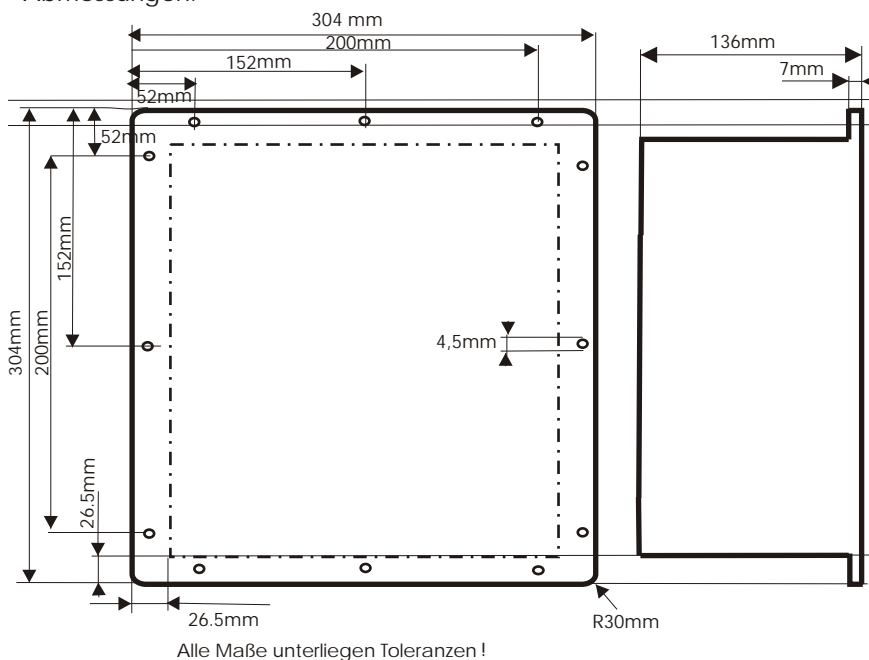


Anschlußschema LOW LEVEL



Anschlußschema SUB-OUT (LOW LEVEL)

Abmessungen:



Hinweis

Alle technischen Angaben wurden 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.