



Bedienungsanleitungen

Korrekturfilter

Sub-Sat-Controller SSC-7

HQ-Sub

VZK-3

UKF-3

TDF-360

Allgemeiner Stromversorgungs-Anschluss

Bitte unbedingt
letzte Seite
beachten

T. Hartwig Elektronik, Blumenweg 3a, 34355 Staufenberg
Tel: 05543 / 3317 Fax: 05543 / 4266

HQ-Sub

Präzisions-Subsonic-Filter

Filter in das Signal einschleifen
z.B. vor eine Endstufe
Tieftonausgang einer Aktivweiche
nach einer Phonovorstufe, usw.

+ 0 – mit einem entsprechenden
Netzteil verbinden.
Das Modul arbeitet ab $\pm 5V$;
optimal $\pm 18V$.

Mit den 5 Drehschaltern können
16 verschiedene Frequenzen lt.
Tabelle eingestellt werden.
Mit dem Poti links kann der
Subbassbereich stufenlos
angehoben werden. Er ist immer
auf die Subsonic-Eckfrequenz
abgestimmt. Mit dem rechten Poti
wird die Ausgangsspannung im Verhältnis zur Eingangsspannung eingestellt.
Linksanschlag = 0; Mitte = 1-fach; Rechtsanschlag = 3-fach.

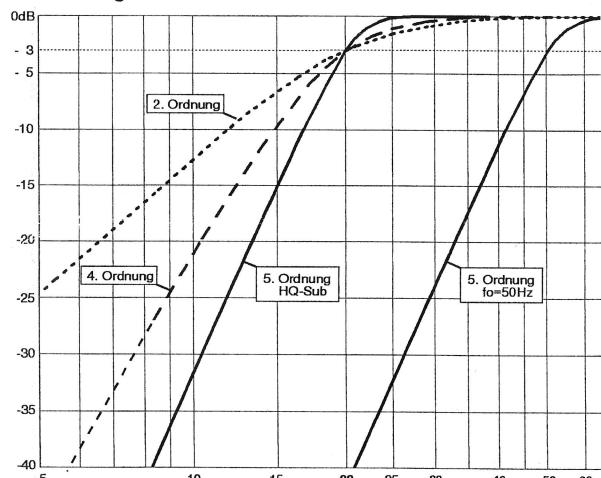
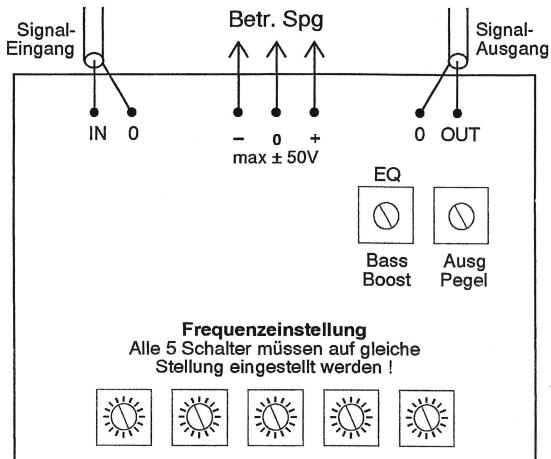
Verlauf des
Amplitudenfrequenzganges, gezeigt
sind 50Hz und 20Hz. Die Kurven für 2.
und 4. Ordnung dienen nur dem
Vergleich mit anderen Filtern.

Frequenztabelle

0	13 Hz
1	15 Hz
2	18 Hz
3	21 Hz
4	23 Hz
5	26 Hz
6	29 Hz
7	31 Hz

8	34 Hz
9	36 Hz
A	39 Hz
B	41 Hz
C	44 Hz
D	47 Hz
E	50 Hz
F	53 Hz

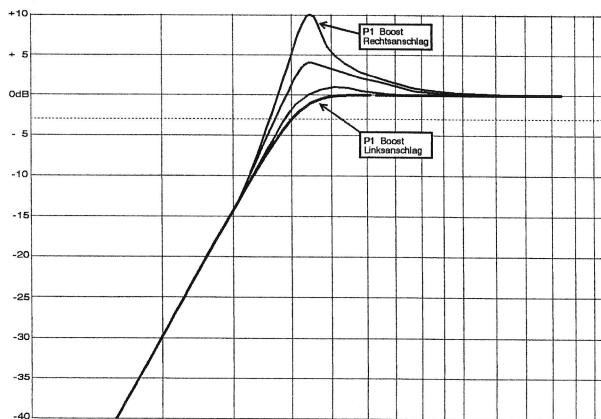
Alle Schalter müssen immer gleiche
Stellung haben.



Diese Kurve zeigt die Bass-Boost
Einstellung. Auf Poti-Linksanschlag ist
diese Funktion nicht in Betrieb.

Daten

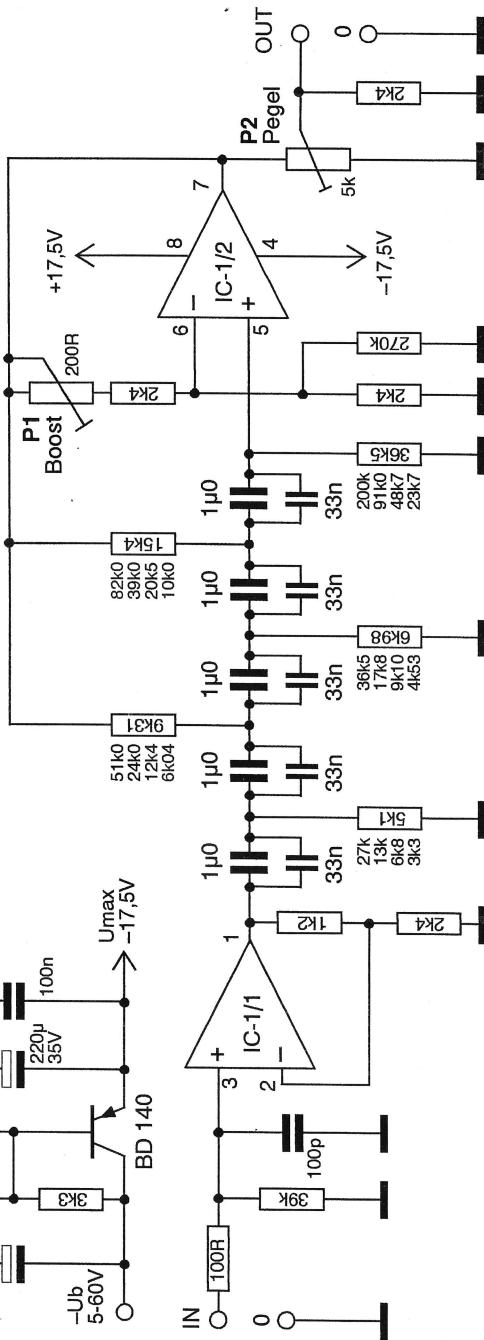
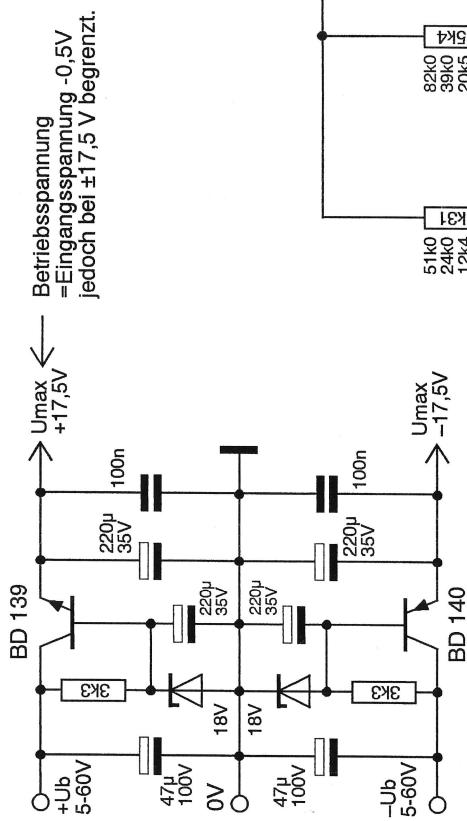
Max Eing. Spannung ohne Bass Boost:	± 5Vs
Max Ausg. Spannung:	± 15Vs
Betr. Spg:	± 5 - 60V
Stromaufnahme:	± 5-25mA
Eing. Widerstand:	39 kΩ
Gain:	0 bis 3-fach



HQ-Sub

Präzisions Subsonicfilter

urheberrechtlich geschützt
© = THEL 2012



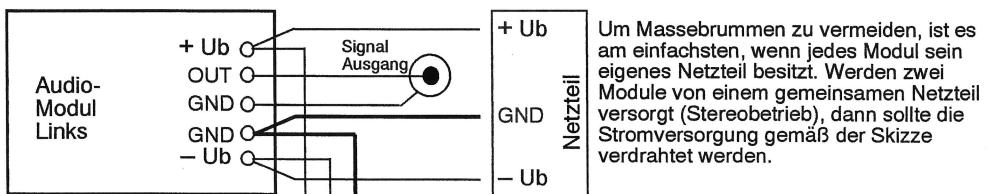
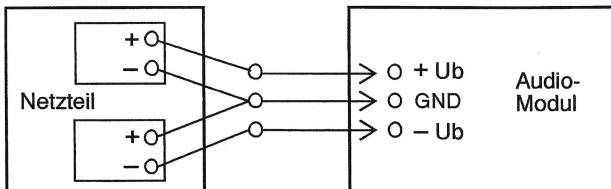
Stromversorgung unserer Audio-Module

gültig für alle unsere Vorstufen, Phono-Pre, Equalizer, usw.

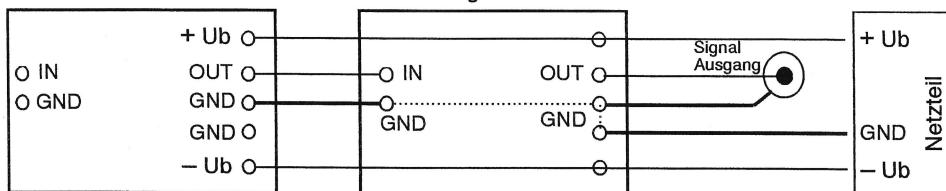
Alle unsere Audio-Module werden mit einer symmetrischen Spannung versorgt.

Es sind im Prinzip zwei einzelne Spannungen gleicher Größe, die in Reihe geschaltet werden. Dadurch ergeben sich drei Pole. Die äußeren beiden werden als +Ub und

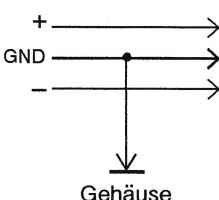
-Ub bezeichnet und der Mittelpunkt als 0 (Null) oder GND (Ground / Masse). Die Versorgung durch ein Netzteil mit nur einer Spannung (2 Pole) ist nicht möglich. Wie man mit unseren Netzteilen eine symmetrische Spannung zur Verfügung stellt, geht aus den Anleitungen der einzelnen Netzteile hervor. Die meisten sind mit zwei Einzelspannungen versehen, die am Ausgang entsprechend zu einer symmetrischen verschaltet werden. Die benötigte Höhe der Spannung (V) geht aus der Anleitung der einzelnen Audio-Module hervor.



Zwei Audio-Module aufeinanderfolgend



Anschluss der **Signal-Masse** an ein Metallgehäuse bei Verwendung eines gemeinsamen Netzteils



Wichtig
Die Metallgehäuse von Potentiometern und Wahlschaltern müssen ebenfalls Kontakt mit der Signalmasse haben.

Am besten beim Einbau darauf achten, dass eine gute elektrische Verbindung zum Metallgehäuse des Gerätes besteht.

Anschluss der **Signal-Masse** an ein Metallgehäuse bei Verwendung von zwei getrennten Netzteilen für Links und Rechts

