



Bedienungs Anleitung

XETEC[®]

designgroup

Modular

Speaker

System

XETEC® Modular Speaker System

Sie haben Geschmack!

Bekennen Sie sich dazu, und lassen Sie sich nicht länger festnageln durch starre Vorgaben und Einschränkungen herkömmlicher Lautsprechersysteme!

Verwirklichen Sie Ihren individuellen Sound auf höchstem Niveau, denn auch persönlicher Geschmack ist bei **XETEC** ausdrücklich erwünscht!

XETEC. A new experience....

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Kaufentscheidung und vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Sie haben ein hochwertiges und innovatives Produkt der **XETEC design group GmbH** erworben. Um dessen umfangreiche Vorteile und Möglichkeiten nutzen und genießen zu können, ist es unbedingt erforderlich, diese Anleitung sorgfältig zu lesen und zu befolgen. Es lohnt sich!

Das sollten Sie wissen:

Das innovative und einzigartige **XETEC Modular Speaker System** erlaubt eine Vielfalt von Kombinationen dreier verschiedener Tweeter mit drei verschiedenen Woofern zu einem außergewöhnlichen 2-Wege Komponentensystem.

Jedes der Tweeter-Paare **T-20**, **T-26** oder **T-28** wird mit der multifunktionalen Universal-Frequenzweiche „**XETEC X-2**“ ausgeliefert und kann dann je nach Wunsch mit dem für die jeweilige Einbausituation geeigneten Woofer ergänzt werden. So entsteht entweder ein High-End „**Gravity**“ System, oder ein Premium „**Gravity**“ System.

Zur Verfügung stehen 3 Woofer der „**GRAVITY**“ Serie, G-6, G-5 und G-4. Diese werden immer separat und paarweise ohne Weiche geliefert.



Mit dem „Gravity G-4CX“ steht Ihnen zusätzlich ein Coax-System der Spitzenklasse zur Verfügung. Damit sind der Fantasie keine Grenzen mehr gesetzt, denn **XETEC** hat bereits alle Kombinationsmöglichkeiten berücksichtigt und entsprechende Einstell-Optionen an der **X-2** vorgesehen.

Zukunftssicher:

Spätere Aufrüstungen im System sind jederzeit ohne Probleme möglich, da die Frequenzweiche als zentrales Element stets erhalten bleibt. Wählen Sie später einfach neue Tweeter oder Woofer aus unserem Programm und passen die vorhandene Frequenzweiche einfach neu an.

Selbst, wenn neue Technologien in den nächsten Generationen unserer Lautsprecher Anwendung finden, können Sie Ihr System damit nachrüsten, indem Sie einfach die Woofer oder die Tweeter ersetzen!

So spielt Ihr Speaker System auch in Ihrem nächsten Fahrzeug optimal, angepasst an die neuen Gegebenheiten und den Stand der Technik!

Ihr Fahrzeug werden Sie vielleicht gelegentlich wechseln, aber nicht mehr Ihr Lautsprechersystem...

Besonderheiten der XETEC X-2:

Anders als bei herkömmlichen Frequenzweichen, die nur mit festen Vorgaben arbeiten können, und wo für jedes Lautsprecherset nur eine fest abgestimmte Weiche verwendet werden kann, bietet die **X-2** als innovative Neuheit neben unseren empfohlenen Standardeinstellungen auch Variationsmöglichkeiten, um bevorzugte Klangcharakteristiken auszuwählen, und so den persönlichen Hörgeschmack zu berücksichtigen. Informieren Sie sich im Kapitel „Optionen“ und „Tech-Tipps“.

**Daher ein ausdrücklicher Hinweis:
Jeder hört anders, lassen Sie sich nichts vorschreiben!
EXPERIMENTIEREN AUSDRÜCKLICH ERLAUBT!**

Zunächst die Standardeinstellungen:



Diese Einstellungen entsprechen einem möglichst linearen Wiedergabespektrum und sind ausgerichtet auf das messtechnische Optimum unter idealen Einbaubedingungen.

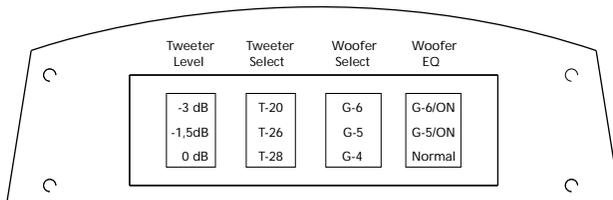


Abb.1 Jumper Steckpositionen XETEC X-2

Bedien-Elemente

Alle Bedienelemente befinden sich auf der Rückseite des Frequenzweichegehäuses (siehe Abb.1).

Tweeter Level

Pegelsteller für den Hochtöner.
Optionen: 0dB / -1,5dB / -3dB
Werkseinstellung: 0dB

Tweeter Select

Wählen Sie hier, welchen **XETEC** Tweeter Sie an der Weiche betreiben möchten.
Optionen: T-20 / T-26 / T-28

Woofer Select

Woofer Auswahl. Wählen Sie hier, welchen Woofer Sie verwenden möchten.
Optionen: G-6, G-5, G-4

Woofer EQ

Diese Einstellung bewirkt eine gezielte Linearisierung im Frequenzverlauf bestimmter Woofer.
Optionen: G-6/ ON, G-5 / ON, Normal (=kein Equalizing). Letztere Einstellung wird für den **XETEC** G-4 verwendet, oder zur Anpassung der anderen Woofer an schwierige Einbaupositionen (Tech-Tipp-2 weiter oben).



Anschluss-Seite

| | |
|----------------|--|
| Input | Eingang der Frequenzweiche zum Anschluss des Verstärkers |
| Woofer | Anschluss für den Woofer (=Tief-Mitteltöner) |
| Tweeter | Anschluss für den Tweeter (=Hochtöner) |

Die Einbaulage sowie Position der Lautsprecherchassis können allerdings eine abweichende Einst...

erfordern, um ein optimales Klangergebnis zu ermöglichen.

Die XETEC X-2 ist darauf vorbereitet.

Für den schnellen Erfolg wählen Sie einfach alle Einstellungen so, wie in Abb.1, sowie auf der Unterseite der X-2 und der **Config-Card** vorgeschlagen.
Feinabstimmungen nehmen Sie dann nach der Tabelle „Optionen“ vor.

Optionen:

In der folgenden Tabelle haben wir für Sie drei Kategorien von Einstellmöglichkeiten, die von der Standardeinstellung abweichen, exemplarisch aufgelistet.

1. **NEUTRAL** (Jazz, Klassik, Audiophil) :

Tweeter Level auf „0dB“ oder „-1,5dB“, ansonsten empfohlene Standardeinstellung. Erzeugt ein natürliches, realistisches und musikalisches Klangbild mit hohem Detailreichtum und Dynamik, eben High-End Performance.

2. **POWERFUL** (Pop, Tekkno):

Woofer-EQ **generell** auf „Neutral“, Tweeter Level „0dB“. Erzeugt ein knackiges, dynamisches Klangbild. Bei Verwendung des Tweeters „T-26“ darf auch die Einstellung „Tweeter Select T-20“ probiert werden, diese führt zu einer nochmaligen Anhebung des Hochtonbereiches um 1,5dB.

3. **RELAXED** (Easy-Listening):

Tweeter Level auf „-3dB“ einstellen. Erzeugt ein ruhiges, warmes, entspanntes Klangbild, detailreich und dennoch relaxed.

Tipp:



1.) Kritische Einbauorte erfordern besondere Einstellungen

Die **XETEC X-2** ist darauf vorbereitet:

sind die Woofer G-6 oder G-5 sehr weit unten in den Türen oder im Fußraum eingebaut, sollte die "Woofer EQ" Einstellung probeweise auf „Normal“ gesetzt werden, um eine leichte Mittenanhebung zu erhalten, welche die ungünstige Einbauposition kompensiert und eine verbesserte Mittenwiedergabe am Hörplatz ermöglicht.

2.) XETEC carEQ®

Es geht sogar noch besser...

XETEC bietet für Ihren Fahrzeugtyp speziell abgestimmte **carEQ®** Module an, die unabhängig vom verwendeten Lautsprechersystem zusätzlich eine Korrektur der akustischen Eigenarten des jeweiligen Fahrzeugtyps bewirken und so aus jedem „Soundsystem“ ein echtes „HiFi System“ machen. Diese Module sind einsetzbar in allen Mehrkanal-Verstärkern aus der **XETEC** „Gravity“ Serie, sowie in der „**XETEC** F.A.C.T. F-3“ Aktivweiche und im „**XETEC** USC“, dem „Universal Signal Converter“. Die Verfügbarkeit für Ihr Fahrzeug prüfen Sie bitte im Internet: www.xetec.de .

3.) 3-Wege Option

Auch ein 3-Wege Lautsprechersystem lässt sich ohne weiteres mit dem **XETEC** Modular Speaker System realisieren. Wählen Sie dazu einfach ein beliebiges 2-Wege Komposystem aus und ergänzen es durch zusätzliche Woofer der Type G-6 oder G-5 z.B. zur Kickbass-Unterstützung!

Die Kickbässe steuern Sie dann über die Aktivweiche Ihres Verstärkers. So kann z.B. auch der **XETEC** 10 cm Coax Lautsprecher G-4CX mit einem Woofer des Typs G-6 oder G-5 zum hochwertigen 3-Wege System aufgerüstet werden.

Viel Vergnügen!

Und lassen Sie mal von sich hören! info@xetec.de

XETEC verwendet ausschließlich hochwertige Bauteile, wie Luftspulen und Folien-Kondensatoren

induktionsarme Widerstände, um Ihnen einen ungetrübten Musikgenuss zu ermöglichen.

Die technischen Daten XETEC Modular Speaker System:

| Woofer Modell | G-6 | G-5 | G-4 | G-4CX |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Impedanz (Ohm): | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Power Handling (Watt) | 120 | 100 | 80 | 80 |
| Peak Power (Watt): | 150 | 120 | 100 | 100 |
| Kennschalldruck (dB/1W/1m): | 90 | 88 | 86 | 86 |
| Niedrigste Wiedergabefrequenz (Hz): | 45 | 65 | 100 | 100 |
| Tweeter Modell: | T-20 | T-26 | T-28 | |
| Nutzbarer Frequenzbereich: | 3,8-20 kHz | 2,8-26 kHz | 1-28 kHz | |
| Res.Freq. (kHz): | 2,2 | 1,3 | 0,6 | |
| Power Handling (Watt max.): | 50 | 60 | 120 | |
| Impedanz (Ohm): | 4 | 4 | 4 | |

Nur in Verbindung mit **XETEC** Frequenzweiche X-2!

X-2 Frequenzweiche:

| | | |
|-----------------------|---|--|
| X-over frequency: | Anhängig von den verwendeten Komponenten ca. 2.800 ca. 4.100 Hz | |
| Tweeter level select: | 0dB / -1,5dB / -3dB | |
| Garantiezeit: | 2 Jahre | |

XETEC empfiehlt folgende Hochpassfrequenzen für Compo- bzw. Coaxsysteme, einzustellen an der Aktiv-

weiche Ihres Verstärkers:

16cm Frontlautsprecher: Highpass 80-100Hz

13cm Frontlautsprecher: Highpass 100-140Hz

10cm Frontlautsprecher: Highpass 140-200Hz

16cm Rearlautsprecher: Highpass 100-120Hz

13cm Rearlautsprecher: Highpass 120-150Hz

10cm Rearlautsprecher: Highpass 160-200Hz

GRAVITY Woofer Parameters:

| Parameters | GRAVITY G-6 | GRAVITY G-5 | GRAVITY G-4 | GRAVITY G-4CX |
|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|

| | | | | |
|-----------------------|-------|------|--------|--------|
| Fs (Hz) | 48,10 | 71,6 | 138,10 | 131,15 |
| Qms | 5,10 | 2,82 | 3,02 | 2,94 |
| Qes | 0,50 | 0,62 | 0,91 | 0,89 |
| Qts | 0,46 | 0,51 | 0,70 | 0,68 |
| BL | 5,01 | 4,10 | 3,81 | 3,72 |
| Rdc (Ohm) | 3,47 | 3,10 | 3,06 | 3,19 |
| Md (g) | 11,96 | 7,52 | 4,99 | 4,68 |
| Vas (Liter) | 22,85 | 5,50 | 0,90 | 1,07 |
| Le (mH) | 0,48 | 0,42 | 0,34 | 0,36 |
| Sd (cm ²) | 133,0 | 77,0 | 49,0 | 49,0 |

WARNUNG:

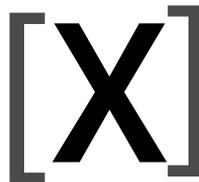
Dieses Gerät ist in der Lage, sehr hohe Lautstärken zu reproduzieren, die vom Verkehrsgeschehen ablenken, und bei exzessiver und langzeitiger Exposition zu bleibenden Hörschäden führen können. Gehen Sie daher bitte immer verantwortungsvoll mit dem Lautstärkeregler um.

XETEC design group GmbH übernimmt keine Verantwortung und Haftung für eventuell auftretende Gesundheitsschäden, die durch den Gebrauch dieses Gerätes auftreten können.

Installation

- Aus Sicherheitsgründen muss das Gerät fest im Fahrzeug installiert werden. Befestigen Sie das Gerät mit den mitgelieferten Montageschrauben an einem festen und geeigneten Untergrund.
- Bohren Sie keine Löcher in Teile des Fahrzeuges, wenn Sie nicht wissen, was sich dahinter befindet. Achten Sie auf Kabelbäume und Benzinleitungen etc.!
- Verlegen Sie grundsätzlich nie Strom- und Signalkabel dicht beieinander, um Störgeräusche zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass der Korb des Tiefmitteltöners beim festschrauben nicht verbogen wird!
- Schließen Sie nur hochwertige und leistungsmäßig geeignete Verstärker an!

Achten Sie bitte auch unbedingt auf die korrekte Polung der Lautsprecher und Kabel an Verstärker und Lautsprechern, um Phasenfehler zu vermeiden, die verheerende Auswirkungen auf das Klangergebnis haben können.



XETEC design group GmbH

Lengericher Landstrasse 30

D-49078 Osnabrück

phone +49 / 5 41 / 750 45 - 0

fax +49 / 5 41 / 750 45-45

email: info@xetec.de

internet: www.xetec.de



XETEC[®]

designgroup