

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

*Prestige*

**P-6 / P-6.5**

**WWW.XETEC.DE**

**...ALWAYS AHEAD!**



## XETEC® "Prestige" Lautsprechersysteme P-6 / P-6.5

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres „Prestige“ Lautsprechersystems!

Sie haben sich für das hochwertigste Lautsprechersystem der **XETEC design group** entschieden. Mit den „Prestige“ Lautsprechersystemen haben wir ein variables Lautsprechersystem auf allerhöchstem Niveau entwickelt, das es Ihnen ermöglicht Ihre eigenen anspruchsvollen Klangvorstellungen umzusetzen.

Experimentieren ist ausdrücklich erwünscht!

**XETEC Prestige.  
No sound, just pure music!**

Die **XETEC "Prestige" Lautsprecherserie** wurde speziell für „State-of-the-art“ Car-Hifi Komponenten entwickelt.

In Verbindung mit höchstwertigen Komponenten wie z.B. den **Prestige P-2, P-4** oder den einzigartigen Verstärkern der **XETEC Master-Serie**, ist dieses Lautsprechersystem in der Lage, feinste Klangnuancen und überwältigende Dynamik zu reproduzieren, wie man es sonst nur von High-End Home-Hifi-Anlagen kennt.

Nur durch die Verwendung modernster Materialien, und vieler patentierter Details, lässt sich ein derartig überzeugendes Produkt und Ergebnis realisieren.

### **XETEC "Prestige" Serie P-6:**

Das **XETEC P-6 System** ist ein High-End 2-Wege-Lautsprechersystem bestehend aus einem 15 cm (6") Woofer mit Aluminiumgusskorb und einem 28 mm Hochtöner mit CNC-gefertigtem Aluminiumgehäuse.

Der **P-6 Woofer** basiert auf einem Treiber von Scan Speak, Dänemark, ist in seiner speziellen „Prestige“ Version aber ein exklusiv für **XETEC** handgefertigter Mittel-Tieftöner, der von uns in seinen Parametersätzen speziell für Car-Hifi Anwendungen modifiziert und optimiert wurde. Die einzigartige und sündhaft teure „Holzfaser“ Membran mit ihren charakteristischen, silikongefüllten Einlagen zur Resonanzdämpfung bewirkt unübertroffene Neutralität in der Wiedergabe. Die Membran ist sehr steif und dennoch sehr resonanzarm bei gleichzeitig möglichst geringem Gewicht.

Die 38 mm Schwingspule des **P-6 Woofers** besteht aus Aluminium und stellt eine hohe Belastbarkeit sicher. Die Sicke des **P-6 Woofers** besteht aus langzeitstabilem Butylgummi und dient der zusätzlichen Resonanzdämpfung bzw. der Frequenzganglinearisierung.

Die Geometrie des Aluminiumgusskorbes verhindert zuverlässig jegliche Reflektionen auf die Rückseite der Membran und beugt Kompressions-effekten vor.

**Das Ergebnis all dieser Maßnahmen ist ein gänzlich unverfärbter, offener Klangcharakter, tatsächlich „State of the art“.**

Der **T-28 Hochtöner** basiert ebenfalls auf einer Scan-Speak Entwicklung mit einer 28 mm Schwingspule und Gewebekalotte. Wir haben die bewährte Kapsel in ein neu berechnetes und optimiertes CNC-gefertigtes Gehäuse integriert. Resultat sind signifikante Linearisierung und verbesserte Dispersion, sodass nun der **T-28** auch ohne weiteres unter Winkel (off-axis) eingebaut werden kann.

Der **T-28** zeichnet sich durch ein sauberes, unverfärbtes Klangbild aus, mit feinsten Micro-Dynamik und fast holographischer Auflösung.

**Alles in allem erlaubt das Prestige P-6 eine atemberaubende und überschwängliche Kombination kolossaler Dynamik mit Liebe zum kleinsten Detail und überragender Musikalität.**

#### **XETEC "Prestige" Serie P-6.5:**

Das **P-6.5 High-End 2-Wege Compo-System** verwendet den gleichen Tweeter, wie das **P-6**, jedoch einen unterschiedlichen (16cm) Woofer, um eine preiswerte Alternative zum **P-6** darzustellen, ohne auf die wesentlichen Kernpunkte der Performance verzichten zu müssen. Der **P-6.5** (6,5"/16cm) Woofer wird ebenfalls exklusiv für **XETEC** in Dänemark gefertigt. Er besitzt eine schwarze, rückseitenbeschichtete Membran aus Glasfasergewebe, die sehr leicht, aber gleichzeitig stabil ist, und eine hohe innere Dämpfung aufweist. Diese Kombination ist der Traum aller Lautsprecherkonstrukteure. So werden Klangverfälschungen durch Membranresonanzen bereits im Entstehen verhindert. Außerdem bürgt diese Membran für Dynamik und Verfärbungsfreiheit. Der Magnesium-Gusskorb sorgt für unerreichte mechanische Stabilität. Seine Geometrie verhindert wirksam Reflexionen und Kompression durch Luftstau hinter der Membran.

**Die Kombination all seiner positiven Eigenschaften macht das „Prestige P-6.5“ zu einem der „HiFi-tauglichsten“ Lautsprechersysteme, die im Bereich Car-Audio erhältlich sind. Unverfärbte, natürliche Wiedergabe und überwältigende Dynamik sind das Resultat.**

#### **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 Lautstärkesteller 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 Tief-Mitteltöners 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** empfiehlt die folgenden Hochpassfrequenzen für „**Prestige**“ **Compo-Systeme** (einzustellen an der Aktivweiche Ihres Verstärkers):

Justieren Sie die Hochpassfilter ihres Verstärkers nicht zu hoch, da hierdurch die Belastbarkeit der Lautsprecher drastisch abnimmt, und Dröhnneigung einsetzt (Überschneidung mit dem Subwoofer).

**P-6:** 80 - 120Hz, 12dB in Türinstallation, 70-100Hz im geschlossenen Gehäuse  
**P-6.5:** 80 - 120Hz, 12dB in Türinstallation, 70-100Hz im geschlossenen Gehäuse

#### **Anschluss-Seite:**

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

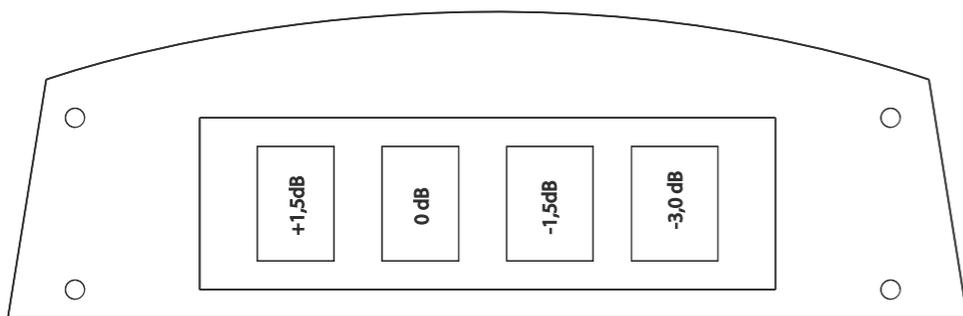


Fig.1 Jumpers Tweeter Level XETEC X-2P

#### X-over XETEC X-2P:

#### Bedien-Elemente:

Alle Bedienelemente befinden sich auf der Rückseite des Frequenzweichengehäuses.

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

**XETEC** verwendet ausschließlich hochwertige Bauteile, wie Luftspulen und Folienkondensatoren, sowie induktionsarme Metallfilmwiderstände, um Ihnen einen ungetrübten Musikgenuss zu ermöglichen.

#### Technische Daten XETEC Prestige:

Woofer Model	P-6	P-6.5
Korbdurchmesser x Einbautiefe:	6" (15cm) x 69mm	6,5" (16cm) x 70mm
Durchm. mit Adapterring:	6,5" (16cm)	--
Impedance (Ohm):	4	4
Power Handling (Watt):	100	100
Peak Power (Watt):	120	120
SPL (dB/1W/1m):	87	90
Frequency range (Hz):	45 - 6000Hz	50 - 6000Hz

Tweeter	T-28
Einbaudurchmesser x Einbautiefe:	41mm x 26mm
Frequency range:	1,8 - 28kHz
Res.Freq. (kHz):	0,6
Power Handling** (Watt max.):	100
Impedance (Ohm):	4

\*\* nur in Verbindung mit XETEC Weiche X-2P!

#### Prestige X-2P crossover:

X-over frequency:	ca. 2.800Hz
Tweeter level select:	+1,5dB / 0dB / -1,5dB / -3dB

#### Prestige Woofer Parameter:

Parameters	Prestige P-6	Prestige P-6.5
Re	3,54	3,47
Fs (Hz)	43,6	52,4
Qms	2,49	5,35
Qes	0,61	0,58
Qts	0,50	0,52
BL	4,46	4,72
Md (g)	12,50	11,22
Vas (Liter)	13,51	21,16
Le (mH)	0,26	0,43
Sd (cm <sub>2</sub> )	98,0	135,0



**XETEC DESIGN GROUP GMBH**  
LENGERICHER LANDSTRASSE 30  
D-49078 OSNABRÜCK  
PHONE +49-541-750450  
FAX +49-541-7504545  
E-MAIL: [INFO@XETEC.DE](mailto:INFO@XETEC.DE)

**XETEC**<sup>®</sup>

designgroup