



BEDIENUNGSANLEITUNG

XIRCUIT

X-6.2/X-5.2/X-4.2 COMPO

WWW.XETEC.DE

...ALWAYS AHEAD!



XETEC® "Xircuit" Lautsprechersystem X-6.2 / X-5.2 / X-4.2 Compo

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres **XETEC-Produktes!**

Sie haben sich für eines der hochwertigsten Lautsprechersysteme der **XETEC design group** entschieden. Mit dem **Xircuit Lautsprecher-system** haben wir ein variables Lautsprechersystem entwickelt, dass es Ihnen durch freie Hochtoneinstellungen ermöglicht Ihre eigenen Klangvorstellungen umzusetzen.

Experimentieren ist ausdrücklich erwünscht!

Um den größtmöglichen Genuss mit diesem außergewöhnlichen Lautsprechersystem zu erleben, sollten Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam lesen, und in Zukunft als persönliche Referenz verwahren.

XETEC Xircuit Lautsprecher:

Die **Xircuit Lautsprecher** sind in der Lage feinste Details wiederzugeben, wenn sie mit entsprechenden hochwertigen Car-Hifi-Komponenten betrieben werden. Nur die Auswahl der besten Materialien, sowie viele patentierte Detaillösungen führen in der Summe zu diesen überzeugenden Ergebnissen.

Die XETEC „Xircuit“ Compo Lautsprecher:

Hochleistungs-2-Kanal-Lautsprechersysteme mit 16 cm, 13 cm oder 10 cm Tieftönen mit resonanzarmen GFK-Korb, und 25 mm Gewebekalotte (X-25) mit verschiedenen Montagemöglichkeiten.

Die **W-6, W-5, und W-4-Tieftöner** sind mit einer schwarzen Glasfasermembran, sowie einem hochwertigen Schwingspulenträger (Glasfaser) ausgerüstet. Die Schwingspule besteht aus kupferbeschichtetem Aluminium und stellt einen hohen Wirkungsgrad und geringe Verzerrungen sicher.

Die einzigartige Glasfasermembran besitzt eine hohe innere Dämpfung und ist somit sehr resonanzarm, was sich in einem natürlichem Klangbild ohne Verzerrungen äußert. Die Glasfasermembran ist ein idealer Kompromiss zwischen optimaler Steifigkeit der Membran und größtmöglicher Resonanzarmut.

Der Schwingspulenträger ist ebenfalls aus Glasfaser und erhöht im Vergleich zu üblichen Schwingspulenträgern die Belastbarkeit. Die Sicke der Lautsprecher besteht aus langlebigem Butylgummi, ist mechanisch hoch belastbar und linearisiert zusätzlich den Frequenzgang. Die Geometrie des GFK-Korbs verhindert zuverlässig Reflektionen auf die Rückseite der Membran.

Alle Tieftöner verfügen über eine Polkernbohrung um Kompressionseffekte zu vermeiden. Die extra hoch gewickelte Schwingsspule garantiert hohe Maximalpegel und eine verzerrungsarme Wiedergabe. Die Tieftöner der **Xircuit Serie** werden in Dänemark bei VIFA nach speziellen Vorgaben von **XETEC** gefertigt.

Der **X-25 Hochtöner** wird ebenfalls nach strengen Vorgaben auf der Basis einer 25 mm Kalotte von Vifa gefertigt, deren Membrangeometrie für eine ausgezeichnete Abstrahlcharakteristik im Hochtontbereich sorgt. Die **XETEC Xircuit-Lautsprecherserie** begeistert durch eine überzeugende Kombination aus packender Dynamik und hoher Auflösung.

Installation:

- Für optimale Sicherheit müssen die Lautsprecher fest mit dem Fahrzeug verbunden werden. Bitte benutzen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschrauben.
- Bohren Sie keine Löcher in Fahrzeugteile an Stellen, von denen Sie nicht wissen was sich dahinter befindet, unter Umständen verlaufen dort Benzinleitungen oder andere Installationen. Bitte vergewissern Sie sich vorher!
- Bitte verlegen Sie niemals signalführende Kabel in der Nähe von Stromkabeln um Einstreuungen in das Audiosignal zu vermeiden.
- Achten Sie bei der Installation der Lautsprecher unbedingt darauf, dass der Chassis Korb der Lautsprecher während der Montage nicht verzogen wird.
- Benutzen Sie die **XETEC Xircuit-Lautsprecher** bitte nur mit hochwertigen Verstärkern deren Leistungsdaten zu denen der Lautsprecher passen.

Achten Sie bei der Montage unbedingt auf die korrekte Polung der Lautsprecher. Eine falsche Polung führt zu einer Phasenverschiebung und damit zu einer Klangbeeinträchtigung.

WARNUNG:

Die **XETEC Lautsprecher** sind 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.

XETEC empfiehlt die folgenden Hochpassfrequenzeinstellungen an Ihrem Verstärker:

Bitte verwenden Sie keine zu tiefe Highpass-Filterfrequenz, da eine solche Einstellung zu Schäden an den Lautsprechern führen kann. Die folgenden Empfehlungen stellen eine optimale Belastbarkeit sowie die bestmögliche Klangqualität sicher.

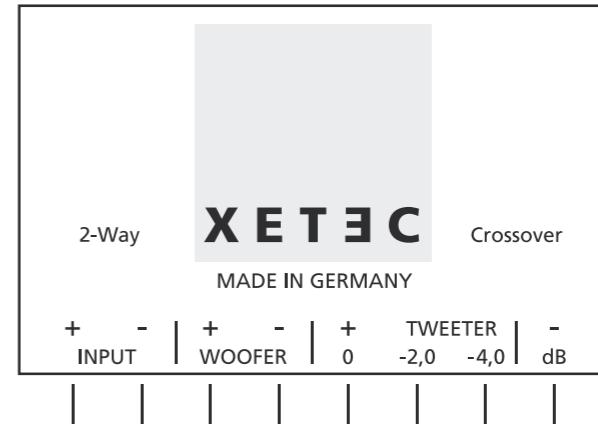
X-6.2: 70 - 100Hz, 12dB bei Türinstallation

X-5.2: 80 - 120Hz, 12dB bei Türinstallation

X-4.2: 100 - 140Hz, 12dB bei Türinstallation

Hochtont-Lautstärkeeinstellungen:

0dB / -2dB / -4dB



XETEC Xircuit X-1 Frequenzweiche

Eingang- und Lautsprecheranschlüsse:

Eingang: +/- Lautsprecher Signaleingang vom Verstärker

Woofer: +/- Anschlüsse für den Tieftöner

Tweeter: +/- Anschlüsse für den Hochtöner

Technische Daten des XETEC Xircuit Compo Lautsprechersystems:

| Woofers Model | W-6 | W-5 | W-4 |
|------------------------|-----|-----|-----|
| Impedance (Ohm): | 4 | 4 | 4 |
| Power Handling (Watt): | 120 | 100 | 80 |
| Peak Power (Watt): | 150 | 120 | 100 |
| SPL (dB/1W/1m): | 90 | 88 | 86 |
| Lowest frequency (Hz): | 45 | 65 | 100 |

| Tweeter | X-25 |
|---------|------|
|---------|------|

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Frequency range: | 3,3 - 22kHz |
| Res.Freq. (kHz): | 2,2 |
| Power Handling (Watt max.): | 40W** |
| Impedance (Ohm): | 4 |

**Nur in Verbindung mit der XETEC X-1 Frequenzweiche!

X-1 Lautsprechertrennfrequenz

| | |
|-----------------------|---------------------|
| X-over frequency: | ca. 3.600Hz |
| Tweeter level select: | 0dB / -1,5dB / -3dB |
| Garantie: | 1 Jahr (EU 2 Jahre) |

Die Thiele – Small Parameter der XETEC Xircuit Tieftöner:

| Parameter | XETEC W-6 | XETEC W-5 | XETEC W-4 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Fs (Hz) | 48,10 | 71,6 | 138,10 |
| Qms | 5,10 | 2,82 | 3,02 |
| Qes | 0,50 | 0,62 | 0,91 |
| Qts | 0,46 | 0,51 | 0,70 |
| BL | 5,01 | 4,10 | 3,81 |
| Rdc (Ohm) | 3,47 | 3,10 | 3,06 |
| Md (g) | 11,96 | 7,52 | 4,99 |
| Vas (Liter) | 22,85 | 5,50 | 0,90 |
| Le (mH) | 0,48 | 0,42 | 0,34 |
| Sd (cm_) | 133,0 | 77,0 | 49,0 |



XETEC DESIGN GROUP GMBH
LENGERICHER LANDSTRASSE 30
D-49078 OSNABÜCK
PHONE +49-541-750450
FAX +49-541-7504545
E-MAIL: INFO@XETEC.DE

XETEC
 design group