



Many thanks for purchasing this US Blaster product. Always read the safety instructions below before letting a professional install this equipment.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Always read the user guide before using the equipment.
- Keep the user guide in a place where everyone can read it.
- Use the equipment indoors and not in a humid rooms.
- Never remove or insert a plug from or into a wall socket with wet hands.
- If the plug and/or cable and/or cable input of the equipment is damaged it must be repaired by a professional.
- Always take the plug out of the wall socket in the event of a thunderstorm, and also when the equipment is not being used for a while.
- Never remove the plug from the power socket by pulling on its cable.
- Install the equipment in such a way that sufficient cooling is possible.
- Never use the appliance in the vicinity of heat sources and/or in direct sunlight.
- Make sure that no small objects or liquids can get in to the appliance.
- Only clean the appliance with a slightly moist dust-free cloth. Do not use cleaning products or solutions!
- The appliance contains no components, other than those mentioned in the user guide that can be repaired or replaced by the user.
- If the appliance is defective, it must be repaired by a US Blaster qualified repairs company.
- Keep the equipment out of reach of children.

Do not carry out any repairs on the equipment yourself; doing so will invalidate the guarantee. The equipment may also not be modified; doing so will also invalidate the guarantee. The guarantee is also invalidated if accidents and damage of any form are caused as a result of improper use and/or not heeding the warnings in general as laid out in this user guide. US Blaster Europe accepts no responsibility for any personal accidents as a consequence of not following the safety instructions and warnings. This is also the case for consequential loss in any form.

Keep the packaging safe so that, if the equipment is defective, you can send it back in its original packaging and so avoid any damage.

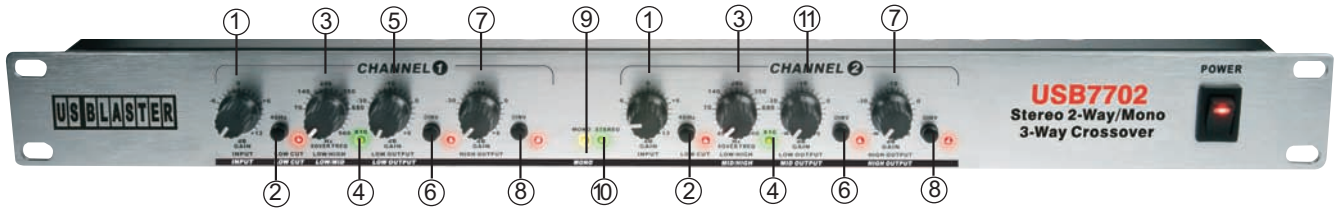


USB 7702 - USB 7704
Electronic Crossovers

USB 7702

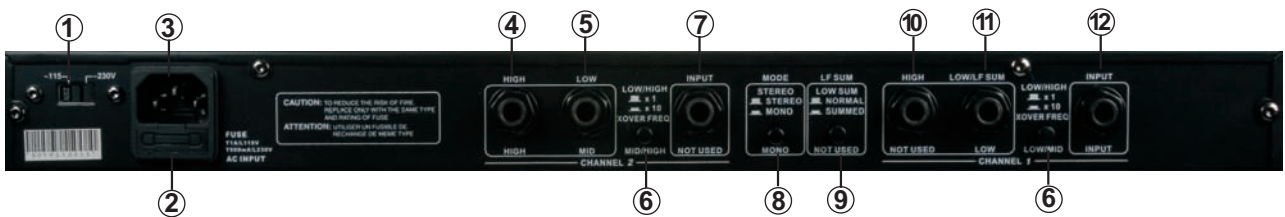
The USB 7702 is a stereo 2-way, mono 3-way crossover. This high quality crossovers are designed to extract maximum sound quality from your multi-amped sound system at a price that working musicians can afford. Accurate state-variable, 18dB/octave but the Worth-filters prevent peaks or dips in the output at crossover points, ensuring good driver protection by rolling off crossover frequencies rapidly. A two-pole, high-pass filter may be electronically inserted at 40 Hz using a switch on the front panel, and a variable low frequency summed output is available for mono sub woofer applications. The rear panel of the 3-WAY crossover is clearly labelled for stereo and mono operation, and all outputs on the 3-WAY crossover except the mono low frequency sum output include phase switches.

Controls



- 1 - INPUT gain attenuator
- 2 - 40Hz pass filter switch
- 3 - Crossover frequency range
- 4 - Crossover frequency x10 LED
- 5 - Low frequency output gain
- 6 - Low frequency phase correct switch
- 7 - High frequency output gain
- 8 - High frequency phase correct switch
- 9 - Mono LED
- 10 - Stereo LED
- 11 - LOW/MID frequency output gain
- 12 - Power switch

Connections



- 1 - AC voltage selector switch
- 2 - AC Cord
- 3 - Fuse Compartment
- 4 - High outputs
- 5 - Low/Mid outputs
- 6 - Crossover frequency x10 switch
- 7 - Channel 2 Inputs
- 8 - Stereo/mono switch
- 9 - LF SUM switch
- 10 - Channel 1 High outputs
- 11 - Channel 1 LOW output
- 12 - Inputs

SPECIFICATIONS

Crossover Type.....Stereo 2 ways / Mono 3 ways
 Crossover Range (Stereo)Low/Mid: 50Hz~5KHz; Mid/High: 750Hz~7.5KHz
 (Mono)Low/Low-Mid: 50Hz~5KHz; Low-Mid/High-Mid: 750Hz~7.5KHz
High-Mid/High: 2KHz~20KHz
 Filter type (Slope)18dB/Octave
 Inputs TypesBalanced / unbalanced 1/4"
 Inputs Impedance20Kohms Unbalanced; 40Kohms balanced

Outputs

Type.....Balanced / Unbalanced 1/4"
 Impedance.....102 Ohms
 Low Cut Filters40Hz/ - 3dB, 18dB/Octave
 Frequency Response20Hz - 25KHz +/-1dB
 Total Harmonic Distortion (THD) + Noise< 0.006 %
 S/N Ratio.....> -95 dB
 Fuse.....T200mA, 50X20mm glass type 250V
 Dimensions.....483 X 44 X 146mm
 Weight2.0 Kg

Specifications and design subject to change without prior notice for improvement purposes.

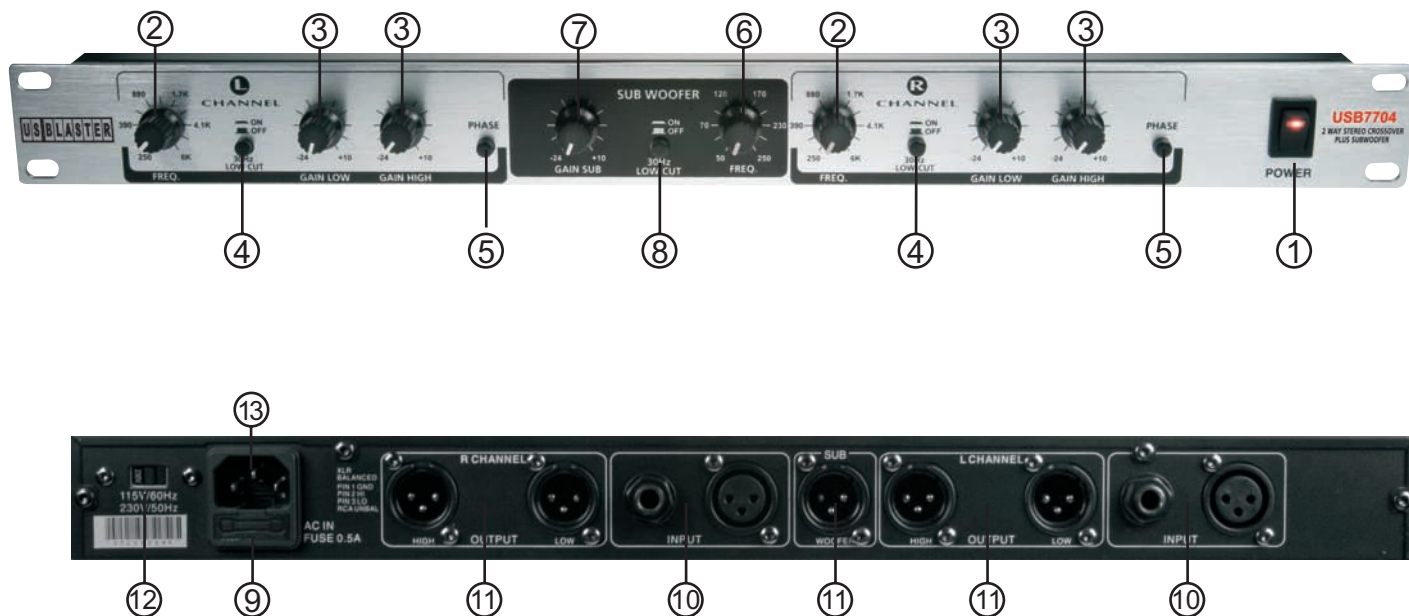


USB 7702 - USB 7704
Electronic Crossovers

USB 7704 2-Way Stereo Crossover + subwoofer

Caution: To prevent malfunctioning and/or possible equipment damage:
 Before plugging the unit into the power source:

1. the voltage selector switch should be set for the correct voltage for your area (115V or 230V)
2. all equipment connected to the crossover outputs should be turned off or all the inputs turned down.



Controls

1 - ON/OFF SWITCH

Caution: Always turn the Crossover ON before the amplifier, and turn it OFF after the amplifier or transients harmful to the speakers may result.

2 - CROSSOVER FREQUENCY CONTROLS:

These select the crossover frequencies of the LOW and HIGH ways. They're a low cut for the HIGH and a high cut for the LOW. You can select the frequencies between 250 Hz and 6 Hz.

3 - L/H OUTPUT LEVEL CONTROLS:

These are used to adjust the output level of each way: LOW and HIGH.

4 - LOW CUT SWITCHES FOR LOW WAY:

These insert low cut filters in the LOW way of each stereo channel with a 12dB/Octave, 30Hz HPF to minimize problems from subsonic frequencies in the signal, to suppress hum, and to prevent low frequency speaker resonance.

5 - PHASE SWITCHES:

These allow switching the polarity to invert the signal phase on the HIGH ways. This is done after the output levels are set to correct audible phase problems.

Caution: Before pressing the PHASE switches, always lower the outputs of your power amplifiers to avoid possible speaker damage.

6 - SUB CROSSOVER FREQUENCY CONTROL:

This selects the crossover frequency of the SUB WOOFER way. You can select the frequency between 50 Hz to 250 Hz.

7 - SUBWOOFER OUTPUT LEVEL CONTROL:

This is used to adjust the SUB WOOFER output level.

8 - SUBWOOFER LOW CUT SWITCH:

This inserts a low cut filter in the SUBWOOFER way with a 12dB/Octave, 30 Hz HPF to minimize problems from subsonic frequencies in the signal, to suppress hum, and to prevent low frequency subwoofer speaker resonance.



Connection

9 - FUSE COMPARTMENT:

Replace with only the same type fuse (T200mA/250V). If it blows continuously do not use the unit until it has been serviced by qualified personnel.

10 - STEREO INPUT CONNECTORS:

Connect your L/R stereo input signal to either the balanced XLR or the unbalanced 1/4" input jacks.

11 - OUTPUT CONNECTORS:

Connect to your amplifiers via these unbalanced XLR output jacks.

12 - AC VOLTAGE SELECTOR SWITCH:

Before plugging in the power cord, check to see that the unit is set for the proper voltage for your area: ~115V (60Hz) or ~230V (50Hz).

13 - AC CORD

SPECIFICATIONS

Crossover Type.....Stereo 2 ways + Subwoofer
Crossover RangeSubwoofer: 50 - 250Hz,-24/10dB
.....Low/High: 250-6000Hz,-24/10dB
Filter Type(Slope).....2nd order,12dB/Octave

Inputs

Type.....Balanced XLR and unbalanced 1/4"
Impedance100 Kohms

Outputs

Type.....Unbalanced 1/4"
Impedance220 Ohms
Low Cut Filters.....30Hz/ - 3dB, 12dB/Octave
Frequency Response.....20Hz - 25KHz +/-1dB
Total Harmonic Distortion (THD) + Noise< 0.05 %
S/N Ratio.....> 95 dB
FuseT200mA,50X20mm glass type 250V
Dimensions483X 44 X 146mm
Weight.....2.0 Kg

Specifications and design subject to change without prior notice for improvement purposes.



Nous vous remercions d'avoir choisi US Blaster. Lisez toujours les consignes de sécurité ci-dessous avant de faire installer cet équipement par un professionnel.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Toujours lire le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'équipement.
- Conserver le manuel de l'utilisateur dans un endroit accessible à tous.
- Utiliser l'équipement à l'intérieur et pas dans des pièces humides.
- Ne jamais brancher ou débrancher une prise avec les mains mouillées.
- Si la prise et/ou le fil et/ou l'entrée du câble de l'équipement est endommagé, il doit être réparé par un professionnel.
- Toujours débrancher la prise murale en cas d'orage ainsi que lorsque l'équipement n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
- Ne jamais retirez la prise en tirant sur le fil.
- Installer l'équipement de façon à permettre un refroidissement suffisant.
- Ne jamais utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur et/ou en plein soleil.
- Toujours s'assurer qu'aucun petit objet ou liquide n'entre dans l'appareil.
- Nettoyer l'appareil avec un chiffon anti-poussière légèrement humide uniquement. Ne pas utiliser de produits d'entretien !
- A l'exception de ceux mentionnés dans le manuel de l'utilisateur, l'appareil ne contient pas d'autres composants qui puissent être réparés ou remplacés par l'utilisateur.
- Si l'appareil est défectueux, il doit être réparé par une société de réparation agréée US Blaster.
- Tenir l'équipement hors de portée des enfants.

Ne réalisez aucune réparation vous-même sur l'équipement sous peine d'annuler la garantie. Ne modifiez pas non plus l'équipement sous peine aussi d'annuler la garantie. La garantie s'annule également si un accident ou des dommages quels qu'ils soient sont causés par une utilisation inappropriée et/ou le fait de pas avoir tenu compte des avertissements en général tels que stipulés dans ce manuel de l'utilisateur.

US Blaster Europe décline toute responsabilité en cas d'accident corporel résultant du non respect des consignes et des avertissements de sécurité. Il en va de même pour toute perte consécutive de quelque forme que ce soit.

Conserver l'emballage vous permettra de renvoyer un équipement défectueux dans son emballage d'origine et d'éviter ainsi tout dommage.

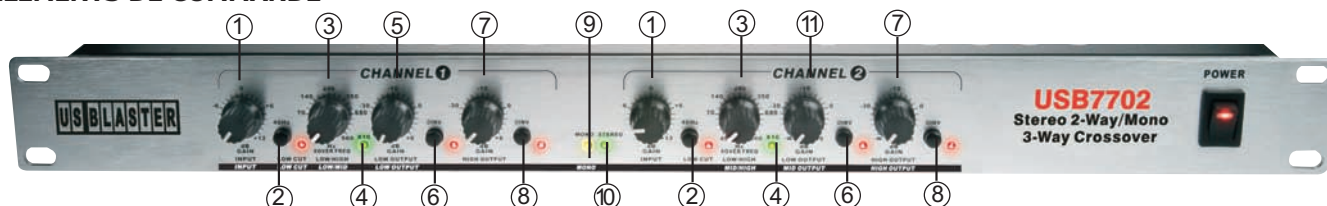


USB 7702 - USB 7704 crossover électronique

USB 7702

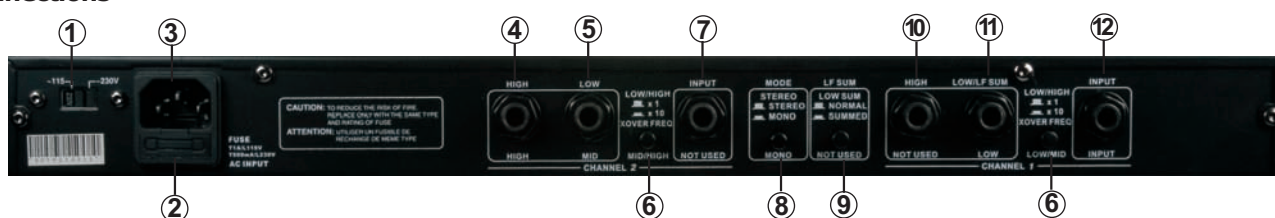
USB 7702 est un crossover à 2 canaux en mode stéréo et à 3 canaux en mode mono. Ces crossovers de haut de gamme sont conçus de façon à obtenir de votre système sonore à plusieurs amplificateurs une qualité de son maximale, et ce à un prix abordable pour les musiciens. Les filtres Worth de type state – variable utilisés avec pente de 18dB/octave sont précis, cependant, ils empêchent les crêtes et les chutes à la sortie sur les points du crossover et assurent ainsi la protection du conducteur en réaccordant rapidement les fréquences du crossover. L'interrupteur situé sur le panneau avant permet d'insérer électroniquement le passe-haut à deux pôles à 40 Hz et une sortie des fréquences somme basses. Le panneau arrière du crossover à 3 canaux comporte des plaques indiquant clairement les modes stéréo et mono ainsi que toutes les sorties du crossover à 3 canaux (hormis la sortie monophonique des fréquences somme basses), y compris les interrupteurs phase.

ÉLÉMENTS DE COMMANDE



- | | |
|--|---|
| 1 – Atténuateur d'accroissement d'Entrée | 7 – Accroissement de sortie de hautes fréquences |
| 2 – Interrupteur du passe-haut 40Hz | 8 – Interrupteur de correction de phases de hautes fréquences |
| 3 – Bande de fréquences du crossover | 9 – Témoin LED Mono |
| 4 – Fréquence du crossover x10 LED | 10 – Témoin LED Stéréo |
| 5 – Accroissement de sortie des fréquences basses | 11 – Accroissement de sortie LOW/MID des fréquences basses |
| 6 – Interrupteur de correction de phases des fréquences basses | 12 – Interrupteur principal |

Connections



- | | |
|--|--|
| 1 – Commutateur de tension (AC) | 7 – Entrées du Canal n° 2 |
| 2 – Cordon de raccordement (AC) | 8 – Commutateur Stéréo/Mono |
| 3 – Boîte à fusibles | 9 – Interrupteur des fréquences sommes basses |
| 4 – Sorties des fréquences hautes | 10 – Sorties à hautes fréquences du Canal n° 1 |
| 5 – Sorties des fréquences intermédiaires/basses | 11 – Sortie à basses fréquences du Canal n° 1 |
| 6 – Interrupteur des fréquences du crossover x10 | 12 – Entrées |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de crossoverStéréo à 2 canaux/Mono à 3 canaux
 Bande de fréquences du crossover (Stéréo)basses/moyennes: 50Hz~5KHz; moyennes /hautes: 750Hz~7.5KHz
 (Mono).....basses/basses-moyennes: 50Hz~5KHz; basses-moyennes/moyennes-hautes: 750Hz~7.5KHz
moyennes-hautes /hautes: 2KHz~20KHz
 Type de filtre (pente).....18dB/Octave
 Types d'entréesSymétrique / asymétrique 1/4"
 Impédance d'entrée20kW pour l'entrée asymétrique; 40 kW pour l'entrée symétrique

Sorties

TypeSymétrique / asymétrique 1/4"
 Impédance102 W
 Passe-bas40Hz/ - 3dB, 18dB/ Octave
 Réponse en fréquences20Hz - 25KHz +/-1dB
 Distorsion harmonique totale (THD) + bruit< 0.006 %
 Rapport signal/bruit> -95 dB
 Fusible.....T200mA, 50X20mm, verre, 250V
 Dimensions.....483 X 44 X 146mm
 Poids2,0 Kg

Pour cause d'amélioration du produit, les caractéristiques et la conception du produit sont sujettes aux modifications sans avertissement préalable.

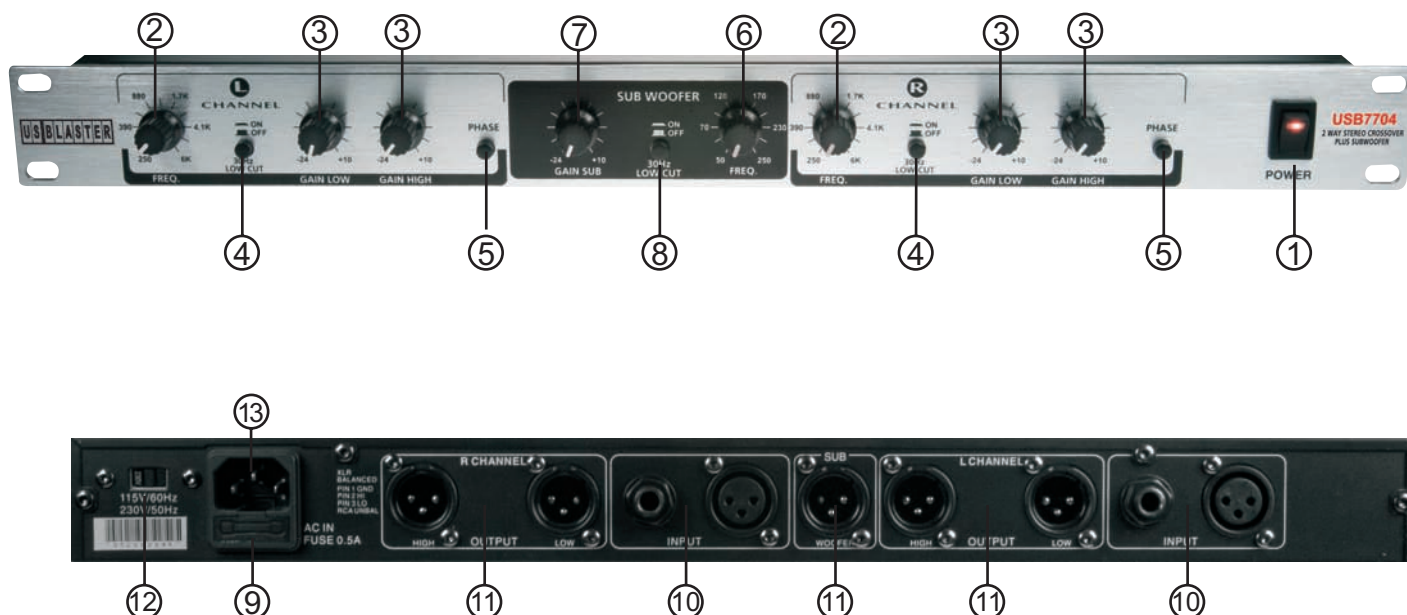


USB 7702 - USB 7704 crossover électronique

USB 7704 Crossover avec 2 canaux stéréo + subwoofer

Mise en garde : Afin de prévenir le fonctionnement incorrect ou l'endommagement éventuel du dispositif, vérifiez les faits suivants avant de brancher le dispositif :

- (1) le commutateur de tension devrait être réglé à la tension correspondante de votre secteur (115V ou 230V)
- (2) tout dispositif relié aux sorties du crossover devrait être arrêté ou toutes les entrées devraient être baissées.



ÉLÉMENTS DE COMMANDE

1 – INTERRUPTEUR (ON/OFF)

Mise en garde : Allumez toujours d'abord le crossover avant d'allumer l'amplificateur et arrêtez-le après avoir arrêté l'amplificateur, faute de quoi vous risquez de créer un courant de court-circuit pouvant endommager les haut-parleurs.

2 – COMMANDES DES FRÉQUENCES DU CROSSOVER :

Commandes permettant de sélectionner les fréquences du crossover basses (LOW) et hautes (HIGH). Il est possible de diviser la partie inférieure des fréquences hautes (HIGH) et la partie supérieure des fréquences basses (LOW). Vous pouvez sélectionner une fréquence entre 250 Hz et 6 Hz.

3 – COMMANDES DU NIVEAU DE SORTIE DES BAS ET DES HAUTS (L/H):

Ces commandes s'utilisent pour le réglage du niveau de sortie des bas (LOW) et des hauts (HIGH) de canaux individuels.

4 – INTERRUPTEURS DE DIVISION DES FRÉQUENCES BASSES DU SIGNAL À FRÉQUENCES BASSES :

Permettent d'insérer les passe-bas dans la voie basse de chaque canal stéréophonique avec pente de 12dB/Octave, 30Hz HPF, minimalisant ainsi les problèmes avec les fréquences subsoniques, supprimant le crépitement et empêchant la résonance des haut-parleurs provoquée par les fréquences basses.

5 – COMMUTATEURS DE PHASES :

Permettent de commuter la polarité pour inverser la phase du signal des signaux à hautes fréquences. La phase est commutée après le réglage du niveau de sortie, afin de corriger les problèmes avec la phase audible.

Mise en garde : Pour éviter d'endommager le haut-parleur, avant d'appuyer sur les commutateurs de phases (PHASE), baissez toujours les amplificateurs de puissance.

6 – COMMANDE DES FRÉQUENCES DU CROSSOVER DANS LE SUBWOOFER :

Commande permettant de sélectionner la fréquence du crossover dans le SUBWOOFER. Vous pouvez régler une fréquence de 50 Hz à 250 Hz.

7 – COMMANDE DU NIVEAU DE SORTIE DU SUBWOOFER:

S'utilise pour le réglage du niveau de sortie du SUBWOOFER.

8 – INTERRUPTEUR DU PASSE-BAS DU SUBWOOFER:

Permet d'insérer le passe-bas du signal dans le SUBWOOFER avec pente de 12dB/octave, 30 Hz HPF, minimalisant ainsi les problèmes avec les fréquences subsoniques, supprimant le crépitement et empêchant la résonance des haut-parleurs provoquée par les fréquences basses

USB 7702 - USB 7704

crossover électronique



Connection

9 – BOÎTE À FUSIBLES :

Remplacez uniquement par le fusible du même type (T200mA/250V). Si le fusible saute sans cesse, n'utilisez plus l'appareil jusqu'à sa réparation par un technicien qualifié.

10 – CONNECTEURS D'ENTRÉE STÉRÉO :

Connectez le canal droit et le canal gauche du signal d'entrée soit aux connecteurs d'entrée symétriques XLR soit aux connecteurs asymétriques 1/4" de type jack.

11 – CONNECTEURS DE SORTIE :

Connectez le signal des amplificateurs par intermédiaire de ces connecteurs de sortie asymétriques XLR.

12 – COMMUTATEUR DE TENSION (AC):

Avant de brancher le cordon d'alimentation, vérifiez que l'appareil est réglé à la tension correspondante de votre secteur : ~115V (60Hz) ou ~230V (50Hz).

13 – CORDON D'ALIMENTATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de crossover	Stéréo à 2 canaux + Subwoofer
Bande de fréquences du crossover	Subwoofer: 50 - 250Hz,-24/10dB
.....	Bas/Hauts: 250-6000Hz,-24/10dB
Type de filtre (pente).....	filtre II. classe,12dB/Octave

Entrées

Type	Symétrique XLR et asymétrique 1/4"
Impédance	100 kW

Sorties

Type.....	asymétrique 1/4"
Impédance.....	220 W
Passe-bas.....	30Hz/ - 3dB, 12dB/Octave
Réponse en fréquences	20Hz - 25KHz +/-1dB
Distorsion harmonique totale (THD) + bruit	< 0.05 %
Rapport signal/bruit.....	> 95 dB
Fusible	T200mA,50X20mm, verre 250V
Dimensions	483X 44 X 146mm
Poids	2,0 Kg

Pour cause d'amélioration du produit, les caractéristiques et la conception du produit sont sujettes aux modifications sans avertissement préalable.



Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt von US Blaster gekauft haben. Lesen Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise durch, bevor Sie einen Fachmann dieses Gerät einbauen lassen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEIS

- Lesen Sie stets das Benutzerhandbuch durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Bewahren Sie das Benutzerhandbuch an einem Ort auf, wo es für alle zugänglich ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien und nicht in feuchten Räumen.
- Stecken Sie den Netzstecker nie mit nassen Händen in die Steckdose oder ziehen ihn heraus.
- Wenn der Stecker und/oder das Kabel und/oder der Kabeleinlass des Geräts beschädigt ist, muss es von einem Fachmann repariert werden.
- Ziehen Sie bei Gewitter, oder wenn das Gerät eine Zeit lang nicht benutzt wird, stets den Stecker aus der Steckdose.
- Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Bauen Sie das Gerät so ein, dass ausreichende Kühlung möglich ist.
- Verwenden Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen und/oder in direktem Sonnenlicht.
- Stellen Sie sicher, dass keine kleinen Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen können.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem leicht feuchten, staubfreien Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel!
- Neben den im Benutzerhandbuch erwähnten, enthält das Gerät keine Komponenten, die vom Benutzer repariert oder ersetzt werden können.
- Falls das Gerät defekt ist, muss es von einem Reparaturbetrieb repariert werden, der von US Blaster dazu berechtigt wurde.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Führen Sie Reparaturen an dem Gerät nicht selbst aus, da sonst die Garantie erlischt. Außerdem darf das Gerät nicht verändert werden, da sonst ebenfalls die Garantie erlischt. Die Garantie erlischt außerdem, wenn Unfälle oder Schäden in irgendeiner Form durch unsachgemäßen Gebrauch und/oder Missachtung der Warnhinweise im Allgemeinen, wie sie in diesem Benutzerhandbuch dargelegt sind, verursacht wurden.

US Blaster Europe übernimmt keine Verantwortung für Unfälle von Personen als Folge der Missachtung von Sicherheitshinweisen und -warnungen. Dies gilt ebenso bei Folgeschäden in irgendeiner Form.

Bewahren Sie die Verpackung auf, damit Sie das Gerät im Falle eines Defekts in der Originalverpackung zurückschicken und so Schäden vermeiden können.

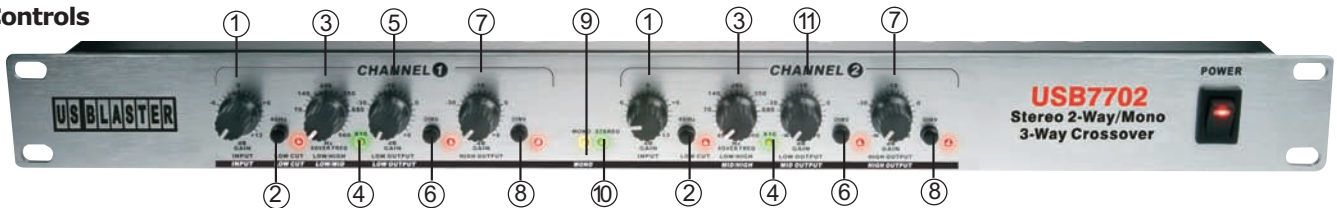


USB 7702 - USB 7704
Elektronischer Crossover

USB 7702

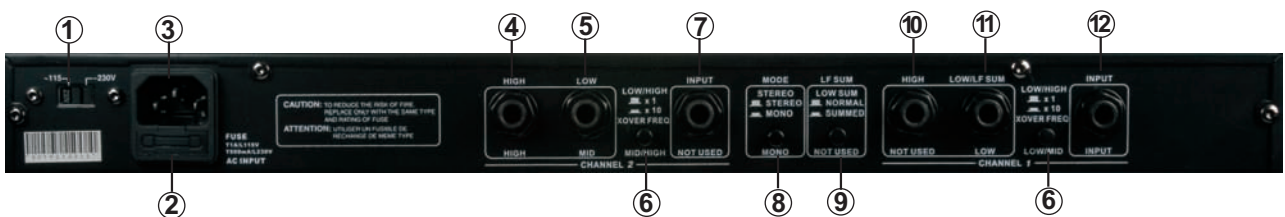
USB7702 ist eine Weiche die im Stereomodus auf zwei Kanälen und im Monomodus auf drei Kanälen arbeitet. Diese hochwertigen Weichen sind so konstruiert, dass sie aus Ihrem Mehrverstärkersoundsystem die beste Klangqualität für einen Preis, den sich erwerbstätige Musiker erlauben können, ausquetschen. Die verwendeten Worth-Filter des Typs State-variable mit einer 18dB/Oktave-Steilheit sind genau, dennoch beugen sie den Spitzen und Abfällen an den Weichenausgängen vor und sichern somit einen guten Driverschutz durch schnelles umstimmen der Trennfrequenzen. Durch den Schalter an dem Vorderpanel kann der zweipolige Hochpass auf 40 Hz eingeschaltet werden und für das benutzen der Subwoofer steht ein einstellbarer Ausgang der niedrigen Summenfrequenzen zur Verfügung. An dem Rückpanel der 3-Kanalweiche sind Schilder angebracht, die deutlich den Stereo- oder Monomodus anzeigen, und alle Ausgänge der 3-Kanalweiche (mit Ausnahme des Monophonausgangs der niedrigen Summenfrequenzen) inklusive der Phasenschalters.

Controls



- | | |
|--|---|
| 1- Dämpfung der Eingangsausbeute | 7- Ausgangsausbeute der Hochfrequenzen |
| 2- 40 Hz-Hochpass-Schalter | 8- Phasenkorrektionschalter der Hochfrequenzen |
| 3- Trennfrequenzbereich | 9- LED Mono- Kontrolleuchte |
| 4- Trennfrequenz x 10 LED | 10- LED Stereo- Kontrolleuchte |
| 5- Ausgangsausbeute der Niederfrequenzen | 11- Ausgangsausbeute der LOW/MID (nieder/hoch) Frequenzen |
| 6- Phasenkorrektionschalter der Niederfrequenzen | 12- Hauptschalter |

Rückpanel des CROSSOVERS:



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Spannungswähler (AC) | 7- Kanal Nr. 2 Ausgang |
| 2- Leitungskabel (AC) | 8- Stereo-/Monoschalter |
| 3- Sicherungskasten | 9- Niedersummenfrequenzschalter |
| 4- Hochfrequenzausgänge | 10- Kanal Nr.1 Hochfrequenzausgänge |
| 5- Mittel-/Niederfrequenzausgänge | 11- Kanal Nr.1 Niederfrequenzausgänge |
| 6- Trennfrequenz x 10 LED – Schalter | 12- Eingänge |

TECHNISCHE DATEN

Crossover Typ2 Kanal Stereo/ 3 Kanal Mono
Trennfrequenzbereich (Stereo).....Tiefen/Mitten : 50Hz~5KHz; Mitten/Höhen : 750 Hz ~ 7.5 KHz
(Mono) Tiefen/Tiefmitten:50Hz~5KHz; Tiefmitten/ Mittenhöhen 750 Hz ~ 7.5 KHz
Mittenhöhen/Höhen:2 KHz~20KHz
Filtertyp (Steilheit)18dB/Oktave
Eingangstypen.....Ausgeglichen/Unausgeglichen 1/4"
Eingangsimpedanz20kW für unausgeglichenen Eingang; 40 kW für Ausgeglichenen Eingang

Ausgänge

Typ.....Ausgeglichen/Unausgeglichen 1/4"
Impedanz.....102 Ohm
Tiefpass Filter40 Hz/ -3dB, 18 dB/ Oktave
Frequenzbereich.....20 Hz – 25 Hz +/- 1dB
Ganze harmonische Verzerrung (THD) + Rauschen< 0.006%
Signal-Rausch-Verhältnis.....> -95 dB
SicherungT200mA, 50x20 mm, gläsern, 250 V
Maße483 X 44 X 146mm
Gewicht.....2,0 Kg

Aufgrund der technischen Verbesserung des Produktes unterliegen die technischen Daten und Design Änderungen ohne vorherige Bekanntmachung.

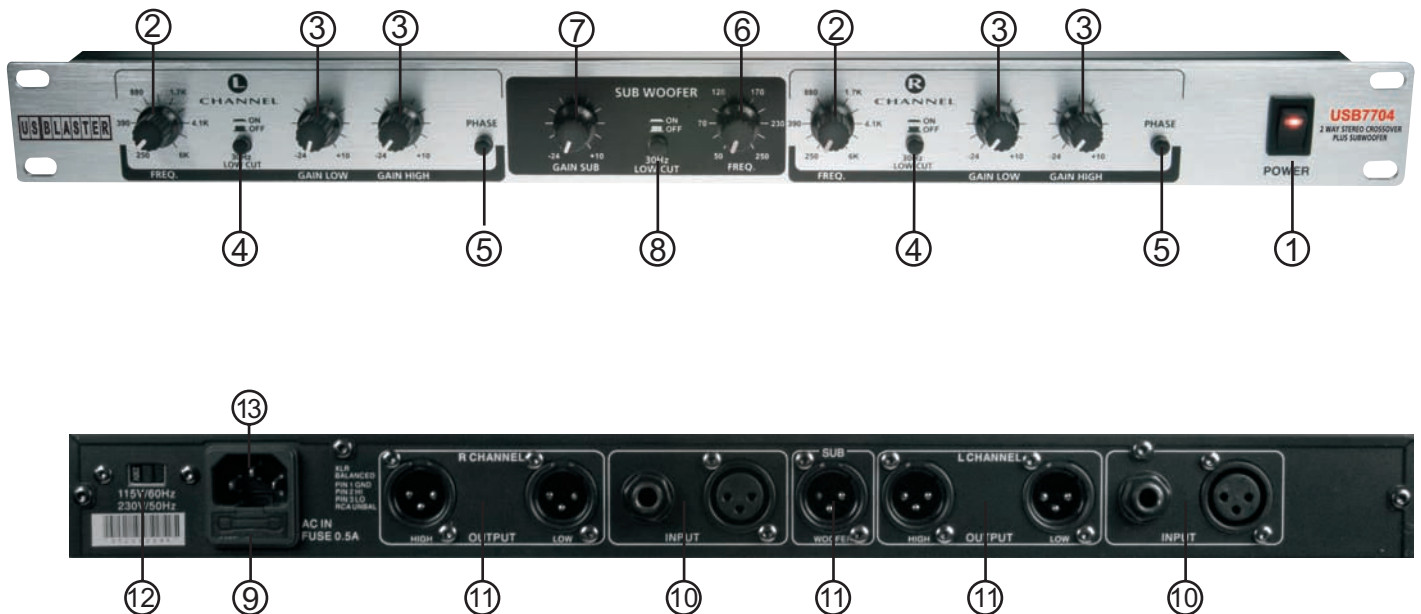


USB 7702 - USB 7704 Elektronischer Crossover

USB 7704 Crossover mit 2 Stereokanälen + Subwoofer

Hinweis: Um fehlerhafter Funktion oder möglicher Beschädigung des Gerätes vorzubeugen, führen Sie folgende Vorkehrungen vor dem Anschluss ans Netz durch:

(1) Der Spannungsschalter sollte auf die richtige Spannung (115V oder 230 V) in Ihrem Gebiet eingestellt und (2) alle an die Ausgänge des Crossovers angeschlossene Geräte ausgeschaltet sein und alle Eingänge sollten gemindert werden.



BEDIENUNGSELEMENTE

1- SCHALTER (ON/OFF)

Hinweis: Schalten Sie immer den Crossover vor dem Verstärker ein und schalten Sie ihn erst nach ausschalten des Verstärker aus, ansonsten könnte es zu einem Übergangskurzschlussstrom kommen, der die Lautsprecher beschädigen könnte.

2- TRENNFREQUENZREGLER:

Wählen Sie mittels dieser Regler die Trennfrequenzen der Tiefen (LOW) und Höhen (HIGH). Der obere Bereich der hohen (HIGH) und der untere Teil der niedrigen (LOW) Frequenzen kann getrennt werden. Sie können eine Frequenz zwischen 250 Hz und 6 Hz wählen.

3- HÖHEN- UND TIEFENAUSGANGSREGLER

Diese werden zum Einstellen des Ausgangsniveaus der Tiefen (LOW) und der Höhen (HIGH) der einzelnen benutzt.

4- NIEDERFREQUENZTRENNSCHALTER DES NIEDERFREQUEZSIGNALS.

Mittels dieser Schalter werden die Tiefpässe der Niedertonstrecken der einzelnen Stereophonen Kanäle mit der Steilheit 12 dB/Oktave, 30 Hz HPF eingefügt, wobei die Probleme mit subsonischen Signalfrequenzen minimalisiert werden, das Brummen unterdrückt und Lautsprecherresonanzen infolge von niedrigen Frequenzen vermieden werden.

5- FREQUENZUMSCHALTER:

Diese Schalter ermöglichen die Polarität umzuschalten, damit die Signalphase der Hochfrequenzsignale umgekehrt werden kann. Die Phase wird nach dem Einstellen des Ausgangsniveaus umgeschaltet, damit Probleme mit der hörbaren Phase beseitigt werden können.

Hinweis: Drosseln Sie vor dem Drücken der Frequenzumschalter (PHASE) zuerst die Leistungsverstärker, damit Sie eine Beschädigung der Lautsprecher ausschließen.

6- BEDIENUNG DER SIGNALTRENNFREQUENZ ZUM SUBWOOFER

Mit diesem Schalter wird die Signaltrennfrequenz zum Subwoofer gewählt. Die Frequenz kann im Bereich von 50 Hz bis 250 Hz eingestellt werden.

7- BEDIENUNG DES AUSGANGSNIVEAUS DES SUBWOOFERS

Wird zum Einstellen des Ausgangsniveaus des Subwoofers benutzt.

8- TIEFPASS-SCHALTER DES SUBWOOFERS

Die Tiefpässe der Niedertonstrecken der einzelner Stereophonen Kanäle mit der Steilheit 12 dB/Oktave, 30 Hz HPF, werden eingefügt, wodurch die Probleme mit subsonischen Signalfrequenzen minimalisiert werden, das Brummen unterdrückt und Lautsprecherresonanzen infolge von niedrigen Frequenzen vermieden werden.



ANSCHLUSS

9- SICHERUNGSKASTEN:

Tauschen Sie nur gegen eine Sicherung desselben Typs(T200mA/250V). Falls die Sicherung wiederholt durchbrennt, benutzen Sie das Gerät, bis es von einem Qualifizierten Servicetechniker repariert ist, nicht.

10- STEREO-EINGANGSKONNEKTOREN

Schließen Sie den rechten und linken Kanal des Eingangssignals entweder an die ausgewogenen XLR-Konnektoren oder an die unausgewogenen Konnektoren des 1/4" Jack-Typ.

11- AUSGANGSKONNEKTOREN:

Schließen Sie an diese unausgewogene XLR-Konnektoren das Signal von Verstärkern an.

12- SPANNUNGSWÄHLER (AC):

Bevor Sie das Leitungskabel anschließen, Überprüfen Sie , ob das Gerät auf die entsprechende Spannung Ihrer Lokalität eingestellt wurde : ~115V (60Hz) oder ~230V (50Hz).

13- LEITUNGSKABEL

TECHNISCHE DATEN

Crossover Typ2 Kanal Stereo + Subwoofer
TrennfrequenzbereichSubwoofer: 50 – 250 Hz, -24/10dB
.....Tiefen/Höhen: 250-6000 Hz, -24/10 dB
Filtertyp (Steilheit)Filter der II. Ordnung, 12 dB/Oktave

Eingänge

TypAusgewogener XLR und unausgewogener 14"
Impedanz100 KOhm

Eingänge

TypUnausgewogener 14"
Impedanz220 Ohm
30 Hz/ -3dB, 12dB/Oktave
Frequenzbereich20 Hz – 25 KHz +/- 1dB
Ganze harmonische Verzerrung (THD) + Rauschen.....< 0.05 %
Signal-Rausch-Verhältnis.....> 95 dB
Sicherung.....T200mA, 50x20 mm, gläsern, 250 V
Maße483 X 44 X 146mm
Gewicht2,0 Kg

Aufgrund der technischen Verbesserung des Produktes unterliegen die technischen Daten und Design Änderungen ohne vorherige Bekanntmachung.