

Professional Fidelity



Crossover Mk2 – Manual

Active analog 2-way crossover

Version 1.0

Additional information:
www.spl.audio



Start up

1

Read the security advices on page 9!

2

Make sure that the selected mains voltage of the Crossover Mk2 is according to the mains voltage of your region.

3

Make sure that the mains switch on the rear of the Crossover Mk2 is set to Off (Off = 0 / On = I).

4

The standby switch on the front panel has to be set to  (standby).

5

Connect the supplied power cord to the Crossover Mk2 and an appropriate mains socket outlet.

The device has to be connected to a socket outlet with a protective earth conductor!

If the supplied power cord does not match your mains socket outlet, please contact your dealer.

6

Turn off all devices you wish to connect to the Crossover Mk2.

7

Use the INPUT switch to select the input. If the INPUT switch is set to XLR, the XLR input is selected. If the INPUT switch is set to RCA, the RCA input is selected. Connect the output of your preamplifier to an input (INPUT) of the Crossover Mk2 using an appropriate audio cable (XLR, RCA).

Audio cables not included in the scope of delivery.

8

Connect the input of your subwoofer power amplifier(s) to the LOWPASS Output of the Crossover Mk2.

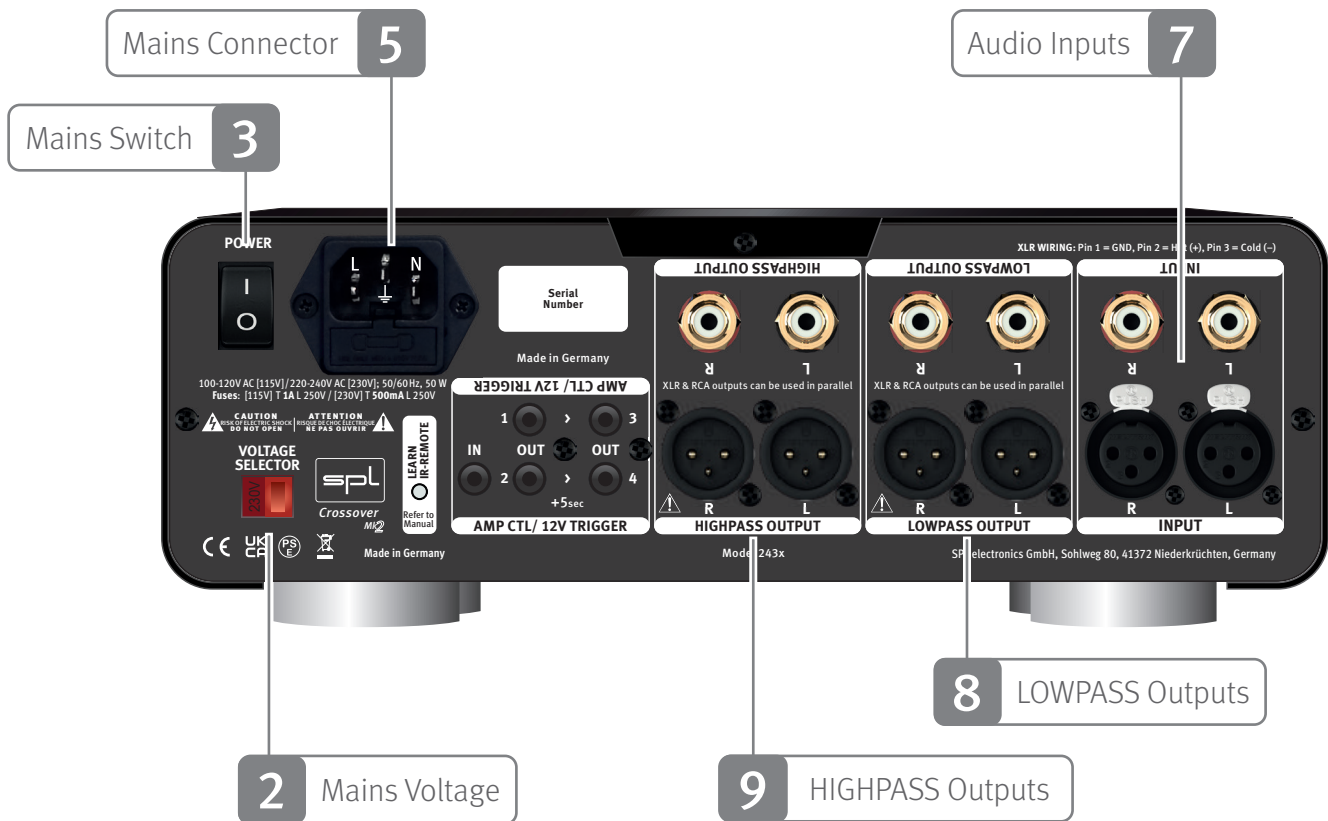
You can connect a stereo, two mono or one mono power amplifier to the Crossover Mk2. In case of a mono subwoofer application, switch the LP OUTPUT Switch to Mono. In this setting both LOWPASS Outputs (L and R) will output a mono signal. The signal is always present at the RCA and XLR outputs.

Audio cables not included in the scope of delivery.

9

Connect the input of your main power amplifier(s) to the HIGHPASS Output of the Crossover Mk2.

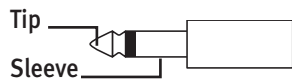
Audio cables not included in the scope of delivery.



10

If you have other SPL devices with AMP CTL inputs or outputs, you can switch all devices together between operating and standby mode. To do this, connect the AMP CTL-IN of the Crossover Mk2 to the AMP CTL-OUT of the SPL preamplifier and the AMP CTL-OUT of the Crossover Mk2 to the AMP CTL-IN of the SPL power amplifiers using a mini-jack cable.

The Standby switch has to be set to ON in order to control the Crossover Standby via AMP CTL.
Mini jack cable not included in the scope of delivery.



CAUTION: Do not use AMP CTL to turn an SPL Performer s800 power amplifier on or off, when its serial number is lower than: Black 00273, Silver 00104, Red 00130

You can also use a different 12V control. If a switching voltage of 12 volts DC is present at the AMP CTL connection, the device is in operation. As soon as the switching voltage of 12 volts DC is switched off, the device switches to stand-by mode.

Use a mini jack cable with the assignment tip = plus and sleeve = minus.

Power up

11

Turn down the volume of the connected preamplifier.

12

Switch on mains switch on the back of the Crossover Mk2 (On = I).

LED next to the stand-by switch on the front now dimly lights up red.

Operation

13

Switch the Crossover from standby into operation by setting the standby switch to ON.

The red LED next to the standby switch now lights up strongly.

Standby

14

Switch the Crossover Mk2 into standby by setting the standby switch to  (⏻ = Standby).

15

If the Crossover Mk2 is connected via AMP CTL input with an SPL device supporting AMP CTL output(s), the Crossover is triggered between standby and operation together with the SPL device.

The Standby switch has to be set to ON in order to control the Crossover Mk2 Standby via AMP CTL.

Power down

16

Turn down the volume of the connected devices.

17

Switch off mains switch on the rear of the Crossover Mk2 (Off = 0).
The red LED next to the stand-by switch no longer lights up.



LOWPASS Section Setup

18

Use the X-FREQ switch to select one of the three crossover frequency ranges for the LOWPASS.

50 Hz–120 Hz; 300 Hz–720 Hz; 1k5 Hz–3k6 Hz

19

Use the X-OVER switch to select a crossover frequency for the LOWPASS. The roll-off is 24 dB per octave.

20

Use the PHASE switch and the PHASE control to shift the LOWPASS from -180° to +180° for phase aligning subwoofer and main speaker positions.

21

If you switch the LP Output switch to mono – both LOWPASS Outputs (L and R) send a mono signal.

22

The output level of the subwoofer can be varied from -10 dB to +10 dB with the LOW LEVEL control.

HIGHPASS Section Setup

23

Use the X-FREQ switch to select one of the three crossover frequency ranges for the HIGHPASS.

Please be aware that selecting the frequency range in combination with the roll-off characteristic will result in a level reduction of the output signal of the HIGHPASS.

	12 dB roll-off	24 dB roll-off
50 Hz–120 Hz	-0 dB	-0 dB
300 Hz–720 Hz	-0,4 dB	-0,8 dB
1k5 Hz–3k6 Hz	-1,1 dB	-2,2 dB

24

Use the X-OVER switch to select a crossover frequency for the HIGHPASS.

25

With the ROLL-OFF switch the roll-off can be switched between 12 dB and 24 dB. Normally the crossover frequency is equal to the LOWPASS setting.

26

The HIGHPASS filter can be disabled with the HIGHPASS On/Off switch in case the top speakers shall operate full range.

Basic Controls

27

The Crossover Mk2 is equipped with a 20 Hz low cut. If on (20 Hz) the input signal is cut below 20 Hz by 12 dB/octave on LOWPASS and HIGHPASS.



Specifications

Analog Inputs & Output: XLR (balanced) and RCA

Maximum input & output gain	32.5 dB
Input impedance (RCA)	20 kΩ
Input impedance (XLR)	20 kΩ
Output impedance	75 Ω
Common mode rejection (XLR)	82 dBu
Frequency range (-3 dB)	10 Hz–100 kHz
Crosstalk (1 kHz)	-70 dB
THD (0 dBu, 1 kHz, HIGHPASS filter on)	0.0008 %
THD (0 dBu, 30 Hz, LOWPASS filter on)	0.0009 %
Noise (A-weighted, HIGHPASS output)	-106 dBu
Noise (A-weighted, LOWPASS output)	-105 dBu
Dynamic range (HIGHPASS output)	138 dB
Dynamic range (LOWPASS output)	137 dB

Internal Linear Power Supply with Shielded Toroidal Transformer

Operating voltage for analog audio	+/-60V
Operating voltage for relays and LEDs	+12V

Mains Power Supply

Mains voltage (selectable, see fuse chamber)	230V AC / 50; 115 V AC / 60 Hz
Fuse for 230 V	T 0.5 A
Fuse for 115 V	T 1 A
Power consumption	max. 50 W
Stand-by power consumption	< 0.3 W

Dimensions & Weight

W x H x D (width x height incl. feet x depth)	278 x 100 x 300 mm
	11 x 4 x 11.81 inch
Unit weight	4.6 kg
	10.14 lbs
Shipping weight (incl. packaging)	5.85 kg
	12.9 lbs

Security Advices

Before starting up the device:

- Read thoroughly and follow the security advices.
- Read thoroughly and follow the manual.
- Observe all warning instructions on the device.
- Please keep the user manual as well as the security advices in a safe place for future reference.



Warning

Always follow the security advices listed below to avoid serious injuries or even deadly accidents due to electric shocks, short circuit, fire or other dangers. The following are examples of such risks and do not represent an exhaustive list:

Power supply/Power cord

Do not place the power cord near heat sources such as heaters or radiators and do not excessively bend or otherwise damage the cord, do not place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.

Only use the voltage indicated on the device.

Only use the supplied power cord/plug.

If you intend to use the device in an area other than in the one you purchased it, the included power cord may not be compatible. In this case please contact your dealer.

Be sure to connect the device to an appropriate mains socket outlet with a protective grounding connection. Improper grounding can cause electrical shock.

When removing the electric plug from the device or an mains socket outlet, always pull on the plug itself and not the cord. Pulling the cord may damage it.

Unplug the device from the mains socket outlet when the device is not used for a while.

Replacing fuses and voltage selection

The replacement of fuses and the switching of mains voltages must only be performed by qualified technicians. Fuses must only be replaced with fuses of the same type and specifications.

Do not open

This device contains no user-serviceable parts. Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. If it should appear to be malfunctioning, turn off the power immediately, unplug the power cord from the mains socket outlet and have it inspected by a qualified professional.

Water warning

Do not expose the device to rain, or use it near water or in damp or wet conditions, or place anything on it (such as vases, bottles or glasses) containing liquids which might spill into any openings. If any liquid such as water seeps into the device, turn off the power immediately and unplug the power cord from the mains socket

outlet. Then have the device inspected by a qualified professional.

Never insert or remove an electric plug with wet hands.

Fire warning

Do not put burning items, such as candles, on the unit. A burning item may fall over and cause a fire.

Lightning

Before thunderstorms or other severe weather, disconnect the device from the mains socket outlet; do not do this during a storm in order to avoid life threatening lightning strikes. Similarly, disconnect all the power connections of other devices, antenna and phone/network cables which may be interconnected so that no damage results from such secondary connections.

If you notice any abnormality

When one of the following problems occur, immediately turn off the power switch and disconnect the electric plug from the mains socket outlet. Then have the device inspected by a qualified professional.

- The power cord or plug gets frayed or damaged.
- The device emits unusual smells or smoke.
- An object has fallen into the unit.
- There is a sudden loss of sound during the use of the the device.



Caution

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of physical injury to you or others, or damage to the device or other property. These precautions include, but are not limited to, the following:

XLR output connector

Touching the open pins of the XLR output connector may result in an uncomfortable feeling.

Location

Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.

Do not block the vents. This device has ventilation holes to prevent the internal temperature from rising too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device or even fire.

Do not place the device in a location where it may come into contact with corrosive gases or salty air. This may result in malfunction.

Before moving the device, remove all connected cables. When setting up the device, make sure that the mains socket outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the mains socket outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product at a minimum rate. When you are not using the device for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall mains socket outlet.

Connections

Before connecting the device to other devices, power down all devices. Before power on or off the devices, set all volume levels to minimum.

Only use appropriate cables to connect the device with other devices. Make sure that the cables you use are intact and comply with the electrical specifications of the connection. Other connections can lead to health risks and damage the equipment.

Handling

Operate the controls and switches only as described in the manual. Incorrect adjustments outside safe parameters can lead to damage. Never use excessive force on the switches or controls.

Do not insert your fingers or hands in any gaps or openings of the device.

Avoid inserting or dropping foreign objects (paper, plastic, metal, etc.) into any gaps or openings of the device. If this happens, power down immediately and unplug the power cord from the mains socket outlet. Then have the device inspected by a qualified professional.

Do not expose the device to excessive dust or vibrations or extreme cold or heat (such as direct sunlight, near a heater or in a car during the day) to prevent the possibility of causing damage to the housing, the internal components or unstable operation.

If the ambient temperature of the device suddenly changes, condensation can occur (if for example the device is relocated or is affected by a heater or air conditioning).

Using the device while condensation is present may result in malfunction. Do not power on the device for a few hours until the condensation is gone. Only then it is safe to power on.

Cleaning

Disconnect the device from your mains socket outlet before cleaning.

Do not use any solvents, as these can damage the chassis finish. Use a dry cloth, if necessary, with an acid-free cleaning oil.

Disclaimer

The company names and product names in this manual are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

SPL and the SPL Logo are registered trademarks of SPL electronics GmbH.

SPL cannot be held responsible for damage caused by improper use or modification of the device or data that is lost or destroyed.

Notes on Environmental Protection



At the end of its operating life, this product must not be disposed with regular household waste but must be returned to a collection point for the recycling of electrical and electronic

equipment.

The wheeled bin symbol on the product, user manual and packaging indicates that.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation and the Directives 2012/19/EU.

The materials can be reused in accordance with their markings. Through reuse, recycling of raw materials, or other forms of recycling of old products, you are making an important contribution to the protection of our environment.

Your local administrative office can advise you of the responsible waste disposal point.

This directive only applies to countries inside the EU.

If you wish to discard devices outside the EU, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

WEEE-Reg-No.: 973 349 88

This manual includes a description of the product but no guarantee as for specific characteristics or successful results. Unless stated otherwise, everything herein corresponds to the technical status at the time of delivery of the product by SPL electronics GmbH. The design and circuitry are under continuous development and improvement. Technical specifications are subject to change.

CE Declaration of CE Conformity

The construction of this unit is in compliance with the standards and regulations of the European Community.

Professional Fidelity



Crossover Mk2 – Bedienungsanleitung

Aktive analoge 2-Wege Frequenzweiche

Version 1.0

Weitere Informationen:
www.spl.audio



Inbetriebnahme

1

Lesen Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 19.

2

Stellen Sie sicher, dass die eingestellte Netzspannung des Crossover Mk2 mit der Spannung in Ihrer Region übereinstimmt.

3

Achten Sie darauf, dass sich der Netzschalter auf der Rückseite des Crossover Mk2 in der Aus-Stellung befindet (Aus = 0 / Ein = I).

4

Der Stand-by-Schalter auf der Vorderseite muss sich in der Stellung  befinden.

5

Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das Crossover Mk2 und an eine Steckdose an.

Das Gerät darf nur an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden!

Wenn das mitgelieferte Netzkabel nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

6

Schalten Sie alle Geräte aus, die Sie am Crossover Mk2 anschließen wollen.

7

Mit dem INPUT-Schalter wählen Sie den Eingang. Wenn der INPUT-Schalter auf XLR steht, ist der XLR-Eingang ausgewählt. Wenn der INPUT-Schalter auf RCA steht, ist der Cinch-Eingang ausgewählt. Stellen Sie eine Verbindung vom Ausgang Ihres Vorverstärkers zu einem Eingang (INPUT) des Crossover Mk2 mit einem geeigneten Audiokabel (XLR, Cinch) her.

Audiokabel nicht im Lieferumfang enthalten.

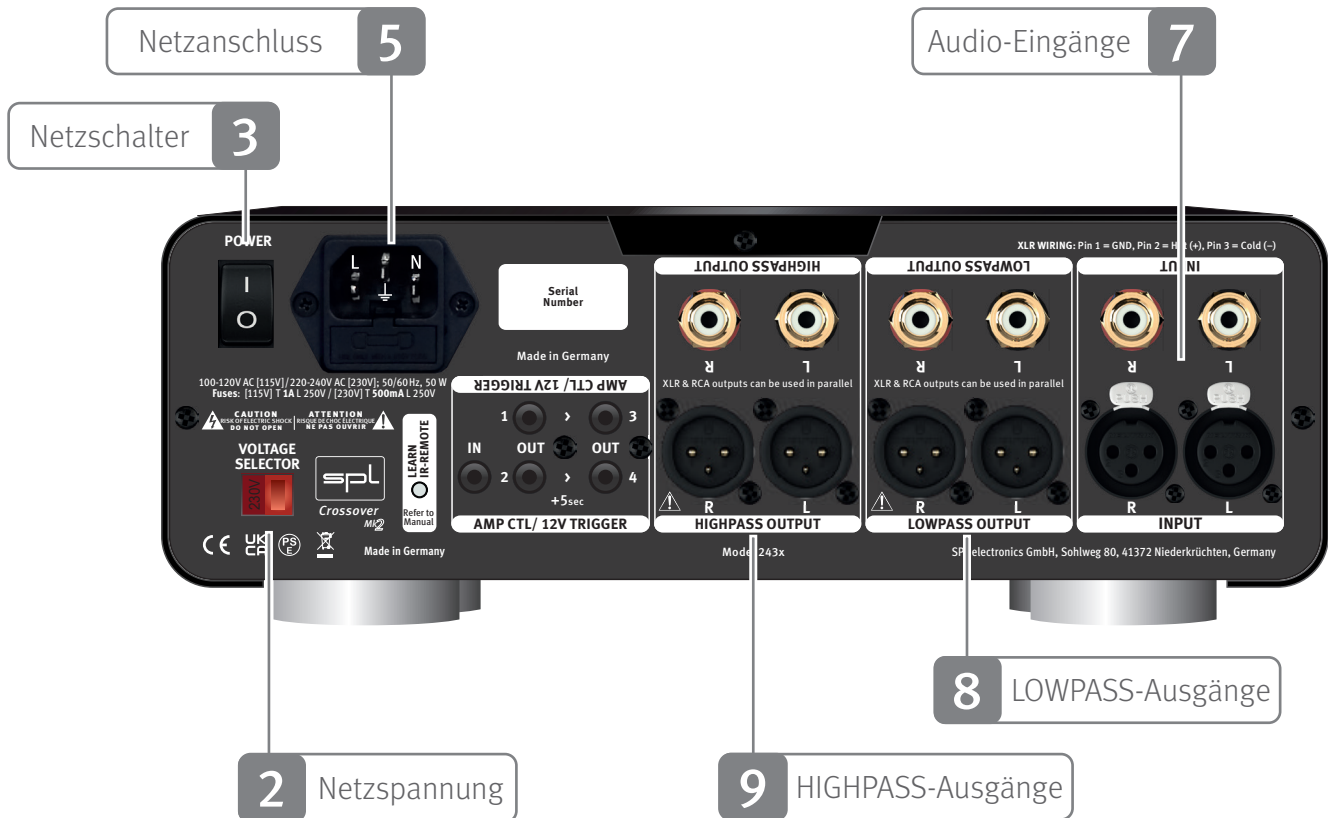
8

Verbinden Sie die Eingänge Ihrer Subwoofer-Endstufe mit dem LOWPASS-Ausgang des Crossover Mk2.

Sie können eine Stereo-Endstufe, zwei Mono-Endstufen sowie eine Mono-Endstufe an das Crossover Mk2 anschließen. Wenn Sie nur einen Subwoofer haben, stellen Sie den LP OUTPUT-Schalter auf Mono – das Mono LOWPASS-Signal wird nun auf beiden LOWPASS-Ausgängen (L und R) ausgegeben. Ausgangsseitig liegt das Signal immer an den Cinch- und XLR-Ausgängen an. Audiokabel nicht im Lieferumfang enthalten.

9

Verbinden Sie die Eingänge Ihrer Main-Lautsprecher-Endstufe mit dem HIGHPASS-Ausgang des Crossover Mk2.

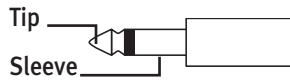


10

Wenn Sie weitere SPL-Geräte mit AMP CTL Ein- oder Ausgängen besitzen, können Sie alle Geräte gemeinsam zwischen Betrieb- und Stand-by-Zustand schalten. Verbinden Sie dazu den AMP CTL-IN des Crossover Mk2 mit dem AMP CTL-OUT der SPL Vorstufe sowie den AMP CTL-OUT des Crossover Mk2 mit dem AMP CTL-IN der SPL Endstufen, mit einem Miniklinken-Kabel.

Miniklinken-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Benutzen Sie ein Miniklinken-Kabel mit der Belegung Tip = Plus und Sleeve = Minus.



ACHTUNG: Verwenden Sie den AMP CTL nicht, um eine SPL Performer s800 Endstufe ein- oder ausschalten, wenn die Seriennummer der Performer s800 Endstufe kleiner als folgende ist: Schwarz 00273, Silber 00104, Rot 00130

Sie können auch eine andere 12V-Steuerung nutzen. Wenn eine Schaltspannung von 12 Volt DC am AMP CTL-Anschluss anliegt, ist das Gerät in Betrieb. Sobald die Schaltspannung von 12 Volt DC abgeschaltet wird, schaltet das Gerät in den Stand-by-Modus.

Der Stand-by-Schalter muss sich in der ON-Stellung befinden, damit das Crossover Mk2 über den AMP CTL gesteuert werden kann.

Einschalten

11

Regeln Sie die Lautstärke der angeschlossenen Vorstufe herunter.

12

Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Crossover Mk2 ein (Ein = I).

LED neben dem Stand-by-Schalter auf der Front leuchtet nun schwach rot.

Betrieb

13

Schalten Sie das Crossover Mk2 mit dem Stand-by-Schalter aus dem Stand-by-Modus in den Betrieb (ON = Betrieb).

Die rote LED neben dem Stand-by-Schalter leuchtet nun stark.

Stand-by

14

Schalten Sie das Crossover Mk2 mit dem Stand-by-Schalter in den Stand-by-Modus (⏻ = Stand-by).

15

Wenn das Crossover Mk2 über den AMP CTL-Eingang mit einem SPL Gerät mit AMP CTL-Ausgängen verbunden ist, wird das Crossover Mk2 zusammen mit dem Gerät zwischen Betrieb und Stand-by geschaltet.

Der Stand-by-Schalter muss sich in der ON-Stellung befinden, damit das Crossover Mk2 über den AMP CTL gesteuert werden kann.

Ausschalten

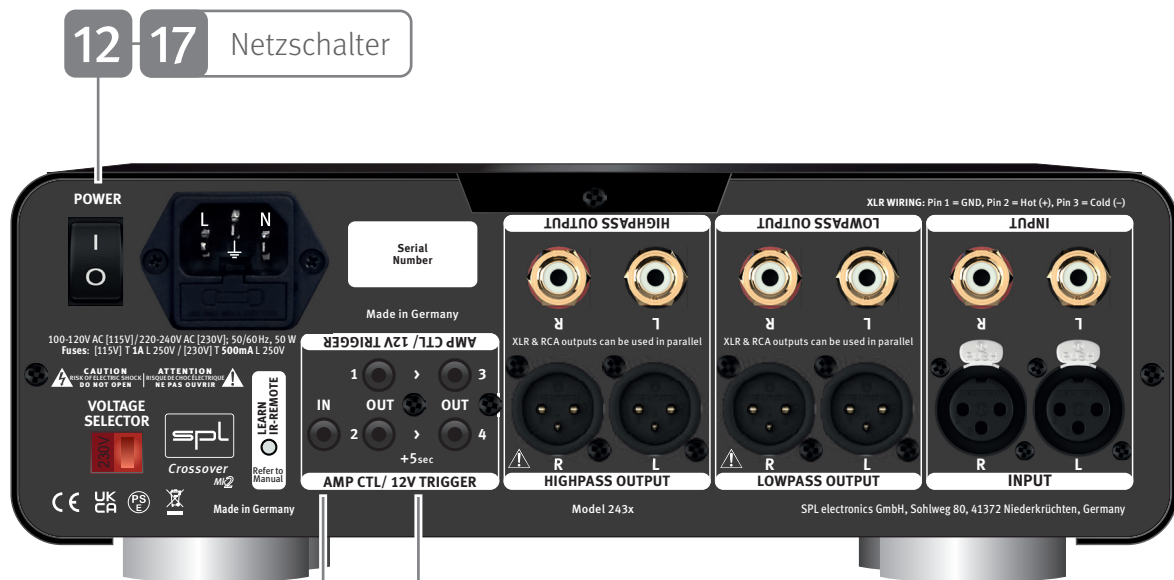
16

Regeln Sie Lautstärke der angeschlossenen Geräte herunter.

17

Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Crossover Mk2 aus (Aus = 0).

Die rote LED neben dem Stand-by-Schalter leuchtet nun nicht mehr.



10 AMP CTL-Ausgänge

10-15 AMP CTL-Eingänge

Stand-by-Schalter

10 13 14 15



LOWPASS-Bereich Einstellungen

18

Wählen Sie mit dem X-FREQ-Schalter einen der drei Frequenzbereiche aus, indem die Übergabefrequenz für den LOWPASS liegen soll.
50 Hz–120 Hz; 300 Hz–720 Hz; 1k5 Hz–3k6 Hz

19

Wählen Sie nun mit dem X-OVER-Schalter eine Übergabe-Frequenz für den LOWPASS. Die Flankensteilheit beträgt 24dB pro Oktave.

20

Mit dem PHASE-Schalter und dem PHASE-Regler kann die Phase des LOWPASS-Bereichs zwischen -180° und $+180^\circ$ verschoben werden. Sie können damit Phasenverschiebungen zwischen dem Subwoofer und den Main-Lautsprechern aufgrund von unterschiedlichen Positionen im Raum ausgleichen.

21

Wenn der LP OUTPUT-Schalter auf Mono gestellt wird, liegt auf beiden LOWPASS-Ausgängen (L und R) ein Mono-Signal des LOWPASS.

Die Lautstärke des Subwoofer kann mit dem LOW-LEVEL-Regler, zwischen -10 dB und +10 dB, justiert werden.

HIGHPASS-Bereich Einstellungen

23

Wählen Sie mit dem X-FREQ-Schalter einen der drei Frequenzbereiche aus, indem die Übergabefrequenz für den HIGHPASS liegen soll.

Beachten Sie, dass die Auswahl des Frequenzbereichs in Kombination mit der Flankensteilheit zu einer Pegelreduktion des Ausgangssignals des HIGHPASS führt.

	12 dB roll-off	24 dB roll-off
50 Hz–120 Hz	-0 dB	-0 dB
300 Hz–720 Hz	-0,4 dB	-0,8 dB
1k5 Hz–3k6 Hz	-1,1 dB	-2,2 dB

24

Wählen Sie nun mit dem X-OVER-Schalter eine Übergabe-Frequenz für den HIGHPASS.

Normalerweise ist die Filter-Frequenz identisch mit der LOWPASS-Filter-Frequenz.

25

Die Flankensteilheit kann mit dem ROLL-OFF-Schalter zwischen 12 dB und 24 dB pro Oktave geschaltet werden.

26

Der HIGHPASS-Filter kann mit dem HIGHPASS X-OVER On-/Off -Schalter ausgeschaltet werden, wenn die Main-Lautsprecher die gesamte Bandbreite wiedergeben sollen.

Allgemeine Einstellungen

27

Das Crossover Mk2 ist mit einem 20 Hz Low-Cut-Filter ausgestattet. Wenn es eingeschaltet ist (20 Hz) wird das Eingangssignal unterhalb von 20 Hz mit 12 dB pro Oktave abgesenkt. Das gilt für den LOWPASS und HIGHPASS.



Technische Daten

Analoge Ein- und Ausgänge: XLR (symmetrisch), Cinch

Maximaler Ein- und Ausgangspegel	32,5 dB
Eingangsimpedanz (Cinch)	20 kΩ
Eingangsimpedanz (XLR)	20 kΩ
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Gleichtaktunterdrückung (XLR)	82 dBu
Frequenzgang (-3 dB)	10 Hz–100 kHz
Übersprechen (1 kHz)	-70 dB
Klirrfaktor (0 dBu, 1 kHz, HIGHPASS-Filter ein)	0,0008 %
Klirrfaktor (0 dBu, 30 Hz, LOWPASS-Filter ein)	0,0009 %
Rauschen (A-bewertet, HIGHPASS-Ausgang)	-106 dBu
Rauschen (A-bewertet, LOWPASS-Ausgang)	-105 dBu
Dynamikumfang (HIGHPASS-Ausgang)	138 dB
Dynamikumfang (LOWPASS output)	137 dB

Interne Stromversorgung; Linear-Netzteil mit geschirmtem Ringkerntransformator

Betriebsspannung für analoge Audio-Elektronik	+/-60V
Betriebsspannung für Relais und LEDs	+12V

Netzteil

Netzspannung (wählbar, siehe Sicherungskammer)	200–240V AC / 50 Hz; 100–120VAC / 60 Hz
Sicherung für 230V	T 0.5 A
Sicherung für 115V	T 1 A
Leistungsaufnahme	max. 50 W
Stand-By Stromaufnahme	< 0,3 W

Maße & Gewicht

W x H x T (Weite x Höhe inkl. Füße x Tiefe)	278 x 100 x 300 mm
	11 x 4 x 11.81 inch
Gewicht des Geräts	4,6 kg
	10.14 lbs
Versandgewicht (inkl. Verpackung)	5,85 kg
	12.9 lbs

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme des Gerätes:

- Lesen und befolgen Sie diese Sicherheitshinweise.
- Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie alle Warnhinweise auf dem Gerät.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung mit den Sicherheitshinweisen auf, damit Sie später darin nachschlagen können.



Warnung

Befolgen Sie immer die nachfolgenden Sicherheitsmaßnahmen, um schwere Verletzungen oder sogar tödliche Unfälle durch elektrischen Schlag, Kurzschluss, Feuer oder andere Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Sicherheitsmaßnahmen gehören folgende Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Netzanschluss/Netzkabel

Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte. Betreiben Sie das Gerät nur mit der Spannung, die auf dem Gerät angegeben ist. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel bzw. Netzstecker. Wenn Sie das Gerät in einer anderen Region als der, in der Sie es gekauft haben, verwenden möchten, kann es sein, dass das mitgelieferte Netzkabel nicht kompatibel ist. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Achten Sie darauf, eine geeignete Steckdose mit Sicherheitserdung zu verwenden. Durch falsche Erdung können elektrische Schläge verursacht werden. Fassen Sie den Netzstecker nur am Stecker selbst und niemals am Kabel an, wenn Sie ihn vom Gerät oder von der Steckdose abziehen. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden. Ziehen Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes über einen längeren Zeitraum den Netzstecker aus der Steckdose.

Sicherungswechsel und Spannungswahl

Das Auswechseln der Sicherungen und das Umstellen der Netzspannungen ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal auszuführen. Sicherungen dürfen nur durch Sicherungen des gleichen Typs, mit gleichen Spezifikationen ersetzt werden.

Das Gerät darf nicht geöffnet werden

Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder die inneren Komponenten zu entfernen oder auf irgendeine Weise zu ändern. Sollte einmal eine Fehlfunktion auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einer qualifizierten Fachkraft überprüfen.

Vorsicht mit Wasser

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter (wie z.B. Vasen, Flaschen oder Gläser) mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnten. Wenn eine Flüssigkeit wie z.B. Wasser in das Gerät gelangt, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einer qualifizierten Fachkraft überprüfen. Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

Brandschutz

Stellen Sie keine brennenden Gegenstände (z.B. Kerzen) auf dem Gerät ab. Ein brennender Gegenstand könnte umfallen und einen Brand verursachen.

Blitz

Ziehen Sie vor einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose (jedoch niemals während eines Gewitters). Verfahren Sie ebenso mit verbundenen Geräten und ziehen Sie auch ggf. über eine Gerätekette verbundene Antennen-, Telefon- oder Computernetzkabel aus den Anschlussdosen, um das Gerät vor Blitz oder Überspannungsschäden zu schützen.

Falls Sie etwas ungewöhnliches bemerken

Wenn eines der folgenden Probleme auftritt, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einer qualifizierten Fachkraft überprüfen.

- Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
- Das Gerät sondert ungewöhnliche Gerüche oder Rauch ab.
- Ein Gegenstand ist in das Gerät gefallen.
- Während der Verwendung des Geräts kommt es zu einem plötzlichen Tonausfall.



Vorsicht

Beachten Sie immer die nachstehend aufgelisteten grundsätzlichen Vorsichtsmaßnahmen, um mögliche Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen oder Schäden am Gerät oder an anderen Gegenständen zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

XLR-Ausgangsstecker

Das Berühren der offenen Pins des XLR-Ausgangssteckers kann ein unangenehmes Gefühl zur Folge haben.

Aufstellort

Achten Sie auf einen sicheren Stand des Geräts, um ein unabsichtliches Umstürzen zu vermeiden. Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Dieses Gerät besitzt Lüftungsöffnungen, die eine Überhitzung des Geräteinneren vermeiden sollen. Legen Sie das Gerät insbeson-

dere nicht auf die Seite oder auf den Kopf. Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und u.U. das Gerät beschädigen oder sogar einen Brand auslösen. Platzieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es in Kontakt mit korrosiven Gasen oder salzhaltiger Luft gelangen könnte. Dadurch kann es zu Fehlfunktionen kommen. Entfernen Sie alle angeschlossenen Kabel, bevor Sie das Gerät bewegen. Vergewissern Sie sich beim Aufstellen des Geräts, dass die von Ihnen verwendete Netzsteckdose leicht erreichbar ist. Sollten Probleme auftreten oder es zu einer Fehlfunktion kommen, schalten Sie das Gerät sofort aus, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, fließt eine geringe Menge Strom. Falls Sie das Gerät für längere Zeit nicht nutzen, ziehen Sie unbedingt das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

Verbindungen

Bevor Sie das Gerät an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie alle Geräte aus. Stellen Sie zunächst alle Lautstärkeregler an den Geräten auf Minimum, bevor Sie die Geräte ein- oder ausschalten. Verwenden Sie nur geeignete Kabel für die Verbindung mit anderen elektronischen Komponenten. Achten Sie darauf, dass die verwendeten Kabel nicht beschädigt sind und den elektrischen Spezifikationen des Anschlusses entsprechen. Ungeeignete oder beschädigte Kabel oder Kabel, die nicht den elektrischen Spezifikationen des Anschlusses entsprechen, können zu Beschädigungen des Gerätes führen.

Handhabung

Betätigen Sie die Regler und Schalter nur, wie es in der Anleitung beschrieben wird. Eine fehlerhafte Einstellung kann zu Beschädigung führen. Betätigen Sie Schalter und Regler niemals gewaltsam. Stecken Sie nicht Ihre Finger in Schlitze oder Öffnungen am Gerät. Vermeiden Sie es, fremde Gegenstände (Papier, Plastik, Metall usw.) in die Geräteöffnungen gelangen zu lassen. Falls dies passiert, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einer qualifizierten Fachkraft überprüfen. Setzen Sie das Gerät weder übermäßigem Staub oder Vibrationen noch extremer Kälte oder Hitze aus (beispielsweise direktem Sonnenlicht, in der Nähe einer Heizung oder tagsüber in einem Fahrzeug), um eine mögliche Gehäuseverformung, eine Beschädigung der eingebauten Komponenten oder Fehlfunktionen beim Betrieb zu vermeiden. Falls sich die Umgebungstemperatur des Gerätes drastisch ändert, kann Kondensation auftreten, (wenn das Gerät zum Beispiel an einen anderen Ort bewegt wird oder unter Einfluss einer Klima- oder Heizanlage steht). Die Verwendung des Geräts bei auftretender Kondensation kann eine Beschädigung verursachen. Schalten Sie das Gerät mehrere Stunden lang nicht ein, bis die Kondensation verschwunden ist. Nur dann ist es sicher, das Gerät einzuschalten.

Reinigung

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung. Verwenden Sie zur Reinigung keine Löse-mittel, damit die Gehäuseoberfläche nicht beschädigt wird. Benutzen Sie ein sauberes, trockenes Tuch, eventuell mit ein wenig säurefreiem Reinigungslösung getränkt.

Haftungsausschluss

Die in dieser Anleitung erwähnten Firmen- und Produkt-namen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.

SPL und das SPL-Logo sind eingetragene Warenzeichen der SPL electronics GmbH. SPL haftet nicht für Schäden, die auf eine nicht ordnungsgemäße Bedienung oder Änderungen am Gerät zurückzuführen sind, oder für den Verlust oder die Zerstörung von Daten.

Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte



Beendet sich dieses Symbol auf dem Gerät, darf es nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2012/19/EU bringen Sie alte Geräte bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Rück-nahmeeinrichtungen.

Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten. Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder den Händler, wo Sie das Gerät gekauft haben. Diese Richtlinie gilt nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie ausserhalb der EU Geräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach einer sachgerechten Entsorgungsmethode. WEEE-Registrierung: 973 349 88

Diese Bedienungsanleitung enthält eine Beschreibung des Produkts, jedoch keine Garantien für bestimmte Eigenschaften oder Einsatzerfolge. Maßgebend ist, soweit nicht anders vereinbart, der technische Stand zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes durch die SPL electronics GmbH. Konstruktion und Schaltungs-technik unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Technische Änderungen bleiben vorbe-halten.

CE-Konformitätserklärung

Die Konformität dieses Geräts zu den EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.

