

Professional Fidelity



Director Mk2 – Manual

DA Converter and Preamplifier

Version 2.2

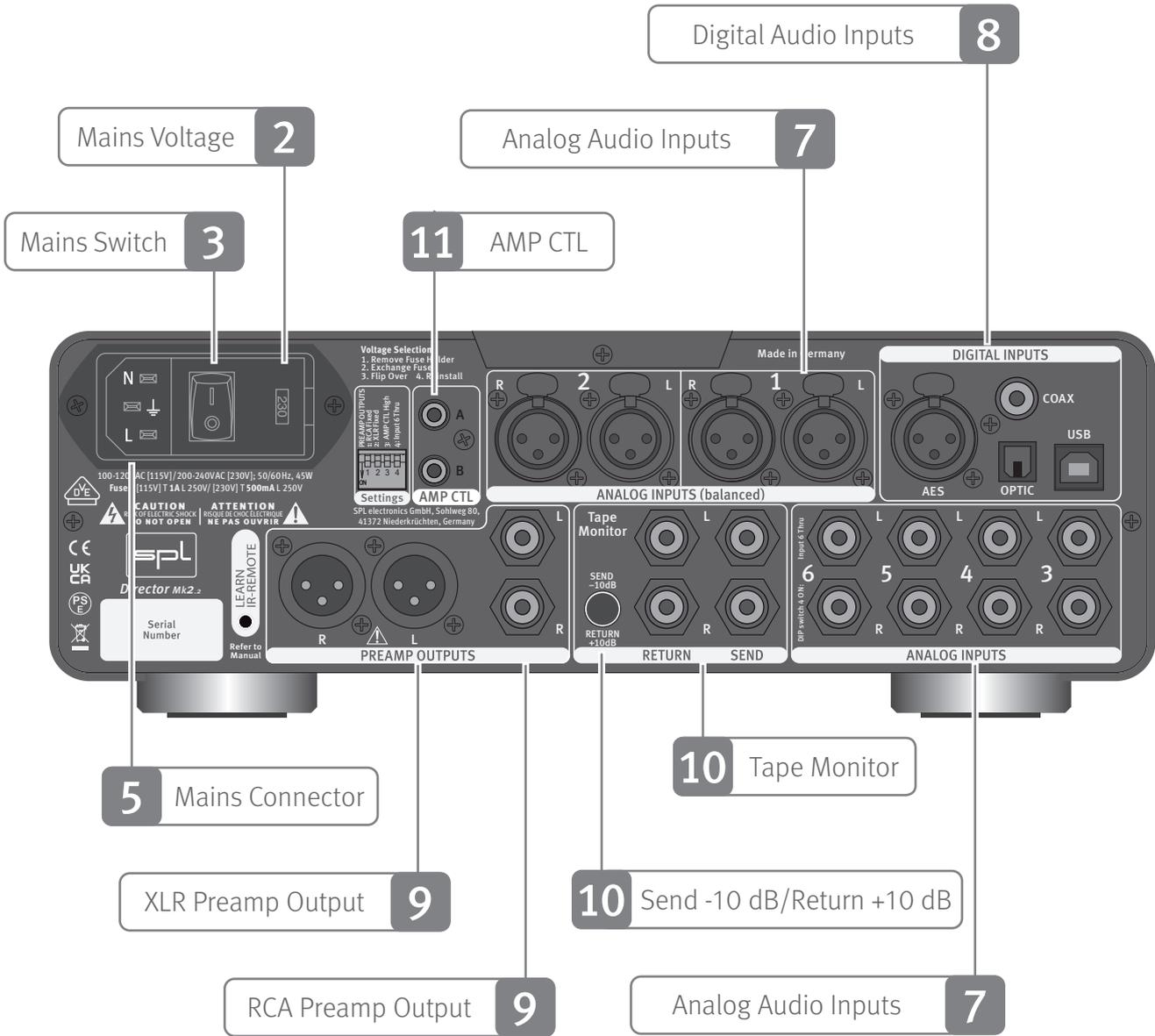
More information:
www.spl.audio



Start up

- 1 Read the security advices on page 10!
- 2 Make sure that the selected mains voltage of the Director Mk2 is according to the mains voltage of your region.
- 3 Make sure that the mains switch on the rear of the Director Mk2 is set to Off (Off = 0 / On = I).
- 4 The standby switch on the front panel has to be set to .
- 5 Connect the supplied power cord to the Director Mk2 and to an appropriate mains socket outlet. Be sure to connect the device to a main socket outlet with a protective grounding connection!
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 Director Mk2.
- 7 Connect the outputs of your analog sources (e.g. CD Player, Phonos) to the analog inputs of the Director Mk2. Please use appropriate audio cables (RCA, XLR).¹
- 8 Connect the outputs of your digital sources (e.g. Mac, PC or CD Player) to the digital inputs of the Director Mk2. Please use appropriate audio cables (AES, USB, coaxial, optical).¹
For Windows® computers download the latest driver from our website www.spl.audio and have it installed. Macs, iPhones and iPads do not require a driver since the USB port is Apple-Class compliant.
- 9 Connect audio cables (XLR, RCA) between Director Mk2 and a following amplifier or active loudspeakers.¹
The levels of the PREAMP OUTPUTS XLR and RCA are set by default by the volume control. With the DIP switches 1 and 2 (see page 20) the PREAMP OUTPUTS XLR and RCA can be set individually to a fixed level (Unity Gain).
- 10 Use the Tape Monitor Send and Return to connect an analog tape machine or insert an external analog device, e.g. equalizer or vitalizer. Connect the SEND output of the Director Mk2 to the input of your external device. Connect the RETURN input to the output of your external device. By using the “Send -10 dB / Return +10 dB” switch, you can reduce the send level by 10 dB to protect against clipping. As the return level is simultaneously increased by 10 dB, there is no level difference.
If no external device is connected set the TAPE MONITOR switch to Off. Otherwise the audio signal is interrupted.
- 11 AMP CTL can be used to switch devices connected to the Director Mk2 with a 12V trigger input between operation and standby. To do this, connect the AMP CTL connections of the Director Mk2 to those of the power amplifiers using a 3.5 mm mono jack cable. If the Director Mk2 is used as a preamplifier together with SPL Performer or other power amplifiers with 12V triggers, the power amplifiers can be switched between operation and stand-by together with the Director Mk2.
ATTENTION: Please note the setting of DIP switch 3 (see page 8).

1 Cables not included in the scope of delivery.



Power up

12

Turn down the volume of the Director Mk2.

13

Switch on mains switch on the back of the Director Mk2 (On = I).
Power LED is dimly lit.

Operation

14

Switch the Director Mk2 from standby into operation by setting the standby switch to ON.
Power LED now lights up brightly.

Standby

15

Switch the Director Mk2 in standby mode by setting the standby switch to  (⏻ = Standby).
Power LED is dimly lit.

Power down

16

Turn down the volume of the Director Mk2.

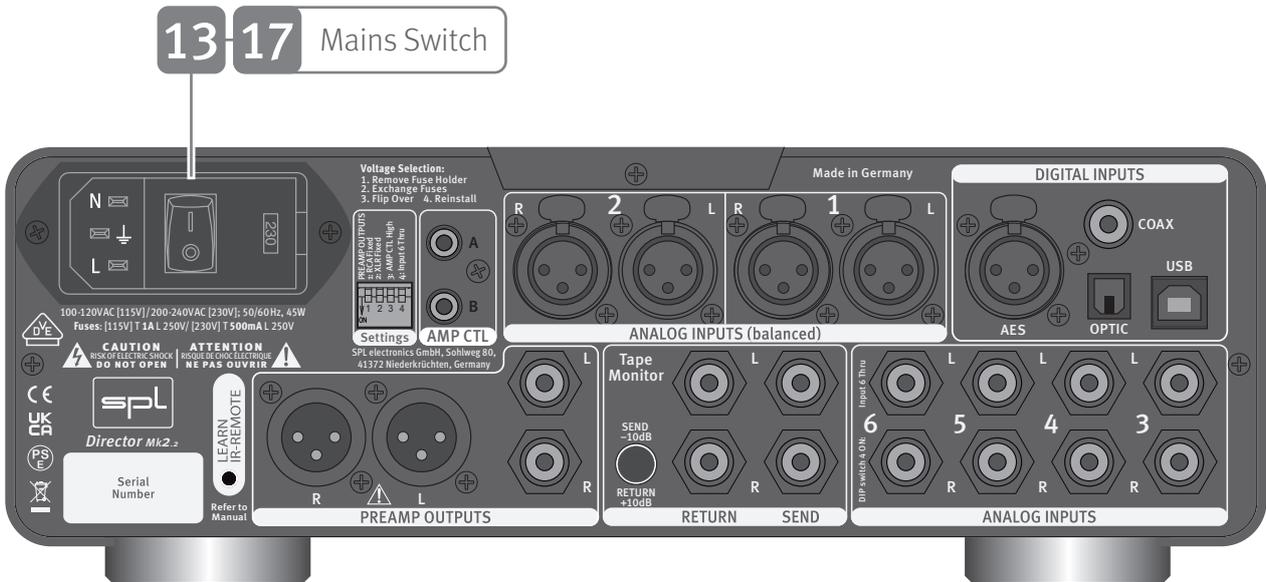
17

Switch off mains switch on the rear of the Director Mk2 (Off = O).
Power LED no longer lights up.

18

Source selection

Choose a source by turning the Source switch: Analog 1 - 6, USB, AES, Coax or Optic.
In Mute position all outputs are switched off.
In Remote position the Director Mk2 receives the commands of any infrared (IR) remote control to operate the source selection. See next section.



Learn IR remote control

Volume and Source selection

The volume and the source selection of the Director Mk2 can be operated by any infrared (IR) remote control. The programming of the Director Mk2 is easy and needs only four steps – one for each function: volume up, volume down, next input (clockwise) and previous input (counter clockwise).

19

Press the Learn IR-Remote button.

The display shows 1/4 to indicate the first programming step.

20

Step 1/4: Point your remote control towards the IR receiver and push the button of your remote control you wish to use to **increase** the volume.

The display shows now 2/4 to indicate the next programming step.

21

Step 2/4: Push the button you wish to use to **lower** the volume.

The display shows now 3/4 to indicate the next programming step.

22

Step 3/4: Push the button you wish to use to switch to the **next** input source.

The display shows now 4/4 to indicate the next programming step.

23

Step 4/4: Push the button you wish to use to switch to the **previous** input source.

Programming is then completed and the display shows the selected input.

Please note: the Source switch must be in the Remote position to remotely control the source.

VU meters

24

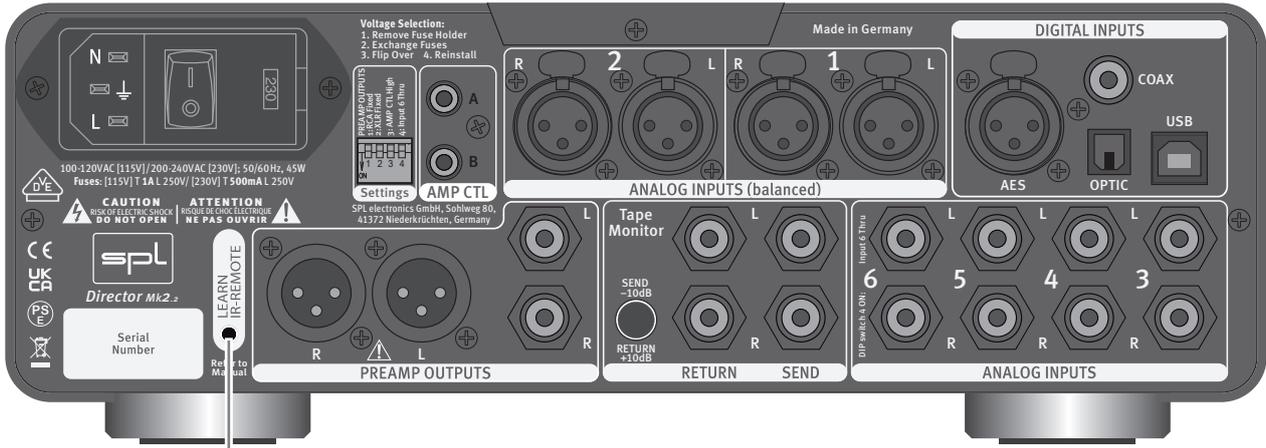
The VU meters display the input levels for the selected source.

The meter indicates levels from -20 dB to +5 dB. 0 dB corresponds to +4 dBu.

25

With the VU meter switch, you can lower the sensitivity of the VU meters by

6 dB or 12 dB, so that the display range in position “12” extends to +17 dB input level.



19 Learn IR-Remote Button

19 20 21 22 23 Programming Step



20 IR Receiver

24 VU meters

VU meter switch 25



DIP switches

26

You can use the DIP switches on the rear panel to make the following basic settings:

DIP switch 1: OFF = The level of the RCA PREAMP OUTPUTS is adjusted with the volume control.

DIP switch 1: ON = The level of the RCA PREAMP OUTPUT is fixed (Unity Gain).

DIP switch 2: OFF = The level of the XLR PREAMP OUTPUTS is adjusted with the volume control.

DIP switch 2: ON = The level of the XLR PREAMP OUTPUTS is fixed (Unity Gain).

DIP switch 3: OFF = The AMP CTL connector delivers a low current.

This (default) setting can be used to switch an SPL Performer s800 power amplifier on and off, when its serial number is lower than : Black 00273, Silver 00104, Red 00130

DIP switch 3: ON = The AMP CTL connector supplies a high current.

This setting can be used to switch power amps with 12V triggers (e.g. SPL Performer power amplifiers) on and off.

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

Home Theater Bypass

Since version 2.2, the Director Mk2 features a Home Theater Bypass function. This allows the Director Mk2 to be used in combination with a multi-channel home theater system. For this purpose, the Home Theater system can simply be connected to Input 6. If the Home Theater Bypass is active, this signal is no longer adjusted by the volume control.

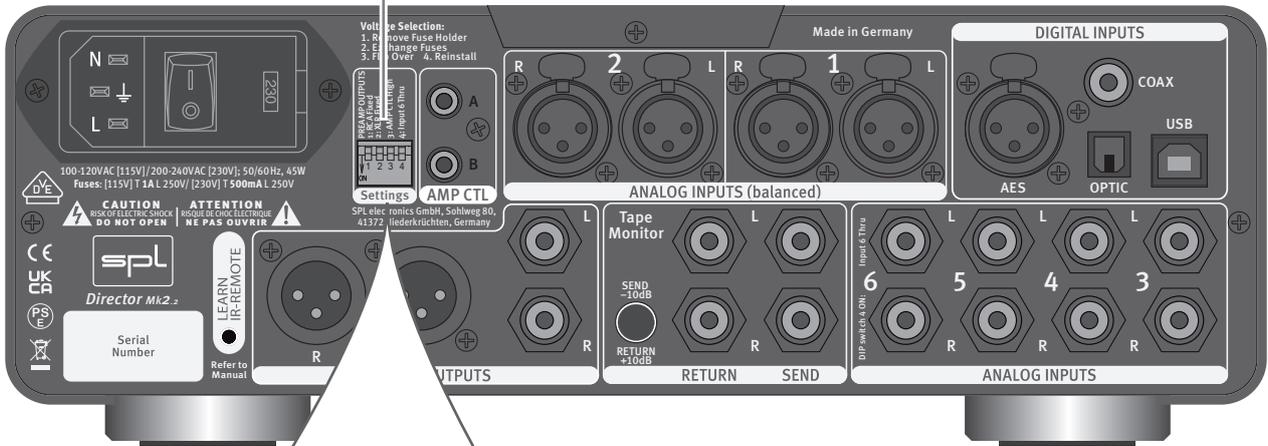
DIP switch 4: OFF = Home Theater Bypass is not active.

The levels of the PREAMP OUTPUTS for Input 6 are adjusted by the volume control (if DIP switch 1 or DIP switch 2 are off).

DIP switch 4: ON = Home Theater Bypass is active.

The levels of the PREAMP OUTPUTS for Input 6 are set to a fixed level (Unity Gain), independent from DIP switches 1 and 2.

26 DIP Switch



PREAMP OUTPUTS
 1: RCA Fixed
 2: XLR Fixed
 3: AMP CTL High
 4: Input 6 Thru

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4
ON			

Settings

Security Advices

Before starting up the device:

- Read thoroughly and follow the security advices.
- Read thoroughly and follow the Quickstart.
- 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

Windows® is a registered trademark of Microsoft® Corporation in the United States and other countries. Apple, Mac and Macintosh are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

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.



Specifications

Analog Inputs & Outputs: XLR (balanced), RCA

Maximum input & output gain	32.5 dBu
Input impedance (RCA)	47 kΩ
Input impedance (XLR)	22 kΩ
Output impedance	75 Ω
Common mode rejection (XLR)	-81 dBu
Frequency range (0 dBu)	10 Hz – 100 kHz
Crosstalk (0 dBu, 1 kHz)	-103 dBu
THD + N (0 dBu, 1 kHz, analog)	0.0030 %
THD + N (0 dBu, 1 kHz, digital)	0.0016 %
Noise (A-weighted)	-99 dBu
Dynamic range	132 dB

Digital Inputs: DAC768 v2

AES/EBU (XLR), PCM sample rates	44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
Coaxial SPDIF (RCA), PCM sample rates:	44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
Optical SPDIF (Toslink F06), PCM sample rates:	44.1/48/88.2/96/with Glass fibre < 1m: 176.4/192 kHz
USB (B), PCM sample rates:	44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384/705.6/768 kHz
USB (B), DSD over PCM (DoP), sample rates	2.8 (DSD64), 5.6 (DSD128), 11.2 (DSD256) MHz
0 dBfs calibrated to	15 dBu

Internal Linear Power Supply with Shielded Toroidal Transformer

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

Mains Power Supply

Mains voltage (selectable, see fuse chamber)	200–240 V AC / 50–60 Hz; 100–120 V AC / 50–60 Hz
Fuse for 200–240 V AC [230V]	T 500 mA 250 V (slow blow)
Fuse for 100–120 V AC [115 V]	T 1 A 250 V (slow blow)
Power consumption	max. 40 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 11.78 inch
Unit weight	4.55 kg
	10 lbs
Shipping weight (incl. packaging)	5.9 kg
	13.01 lbs

Professional Fidelity



Director Mk2 – Bedienungsanleitung DA-Wandler und Vorverstärker

Version 2.2

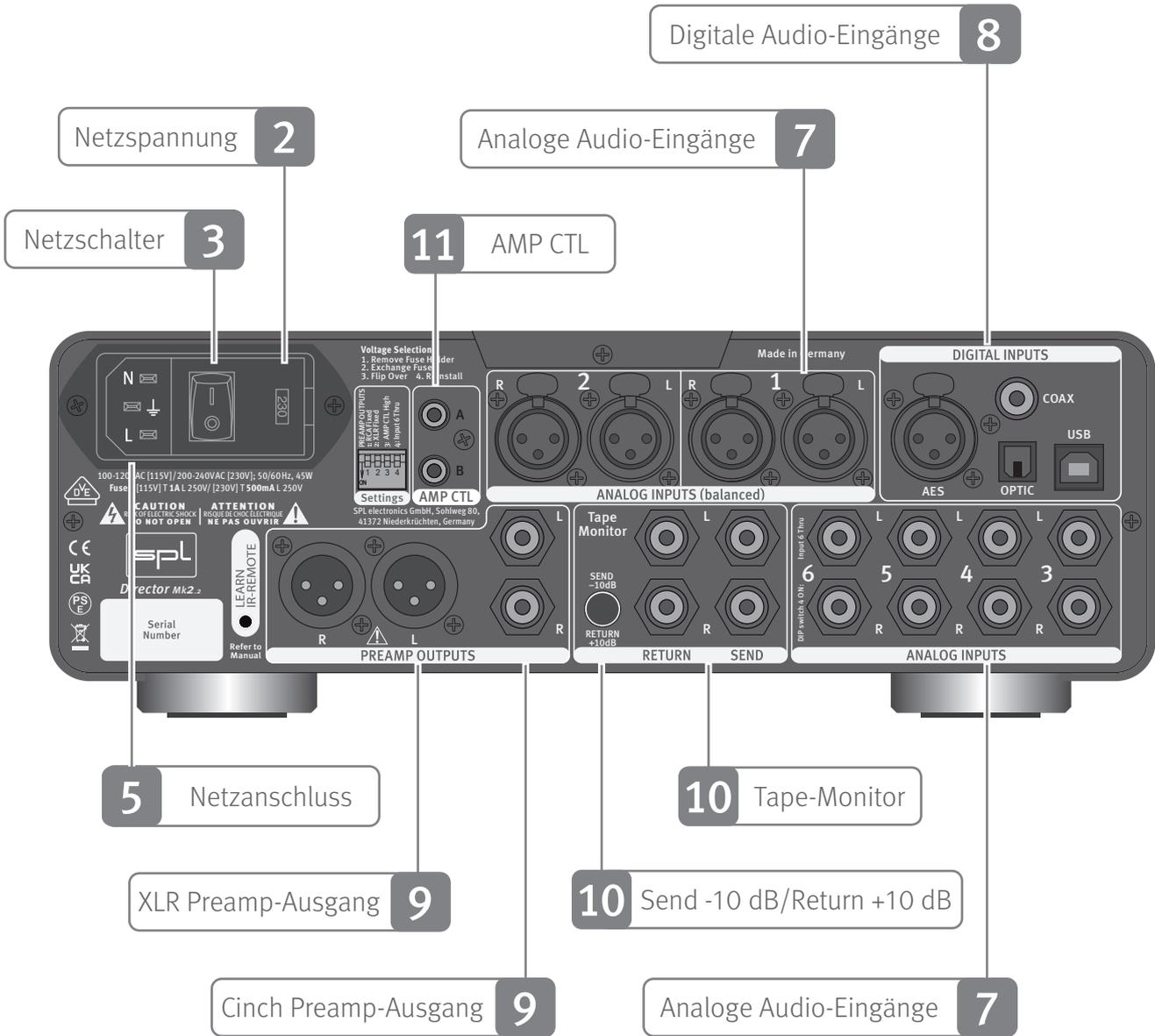
Weitere Informationen:
www.spl.audio



Inbetriebnahme

- 1** Lesen Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 24.
- 2** Stellen Sie sicher, dass die eingestellte Netzspannung des Director Mk2 mit der Spannung in Ihrer Region übereinstimmt.
- 3** Achten Sie darauf, dass sich der Netzschalter auf der Rückseite des Director 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 am Director 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 Director Mk2 anschließen wollen.
- 7** Stellen Sie eine Verbindung von den Ausgängen Ihrer analogen Quellen (z.B. CD-Player, Phonos) zu den analogen Eingängen des Director Mk2 mit geeigneten Audiokabeln (Cinch, XLR) her.¹
- 8** Stellen Sie eine Verbindung von den Ausgängen Ihrer digitalen Quellen (z.B. Mac oder PC, CD-Player) zu den digitalen Eingängen des Director Mk2 mit geeigneten digitalen Audiokabeln (AES, USB, coaxial, optisch) her.¹
Für den Betrieb an Windows®-Computern laden Sie bitte den aktuellen Treiber von unserer Webseite www.spl.audio und installieren ihn. Da der USB-Anschluss Apple Class 2-konform ist, benötigen Macs, iPhones und iPads keine zusätzlichen Treiber.
- 9** Schließen Sie Audiokabel (XLR, Cinch) zwischen Director Mk2 und einem nachfolgenden Verstärker oder aktiven Lautsprechern an.¹
Die Pegel der PREAMP OUTPUTS XLR und Cinch werden standardmäßig durch den Lautstärkeregel eingestellt. Mit den DIP-Schaltern 1 und 2 (siehe Seite 20) können die PREAMP OUTPUTS XLR und Cinch individuell auf einen festen Pegel (Unity Gain) eingestellt werden.
- 10** Über den Tape-Monitor-Einschleifweg können Tonbandmaschinen oder externe Klangbearbeitungsgeräte wie Equalizer oder Vitalizer in den Signalweg eingeschleift werden. Verbinden Sie den SEND-Ausgang des Director Mk2 mit dem Eingang Ihres externen Gerätes. Verbinden Sie den RETURN-Eingang mit dem Ausgang Ihres externen Gerätes. Mit dem Druckschalter „Send -10 dB/Return +10 dB“ können Sie den Send-Pegel zum Übersteuerungsschutz um 10 dB absenken. Da der Return-Pegel gleichzeitig um 10 dB angehoben wird, entsteht keine Pegel-differenz.
Wenn kein externes Gerät angeschlossen ist, stellen Sie den TAPE-MONITOR Schalter in die Stellung Off. Andernfalls ist der Audio-Signalfluss unterbrochen.
- 11** Mit AMP CTL können an den Director Mk2 angeschlossene Geräte mit 12V-Trigger-Eingang zwischen Betrieb und Stand-by geschaltet werden. Verbinden Sie dazu die AMP CTL-Anschlüsse des Director Mk2 mit denen der Endstufen mit einem 3,5 mm Mono-Klinkenkabeln. Wird der Director Mk2 als Vorverstärker zusammen mit SPL Performer- oder anderen Endstufen mit 12V-Trigger eingesetzt, können die Endstufen zusammen mit dem Director Mk2 zwischen Betrieb und Stand-by geschaltet werden.¹

¹ Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.



ACHTUNG: Beachten Sie die Hinweise zu DIP-Schalter 3 (siehe Seite 22).

Einschalten

12

Regeln Sie die Lautstärke des Director Mk2 herunter.

13

Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Director Mk2 ein (Ein = I).
Die Power-LED leuchtet nun schwach.

Betrieb

14

Schalten Sie den Director Mk2 mit dem Stand-by-Schalter aus dem Stand-by-Modus in den Betrieb (ON = Betrieb).
Die Power-LED leuchtet nun stark.

Stand-by

15

Schalten Sie den Director Mk2 mit dem Stand-by-Schalter in den Stand-by-Modus (⏻ = Stand-by).
Die Power-LED leuchtet nun schwach.

Ausschalten

16

Regeln Sie die Lautstärke des Director Mk2 herunter.

17

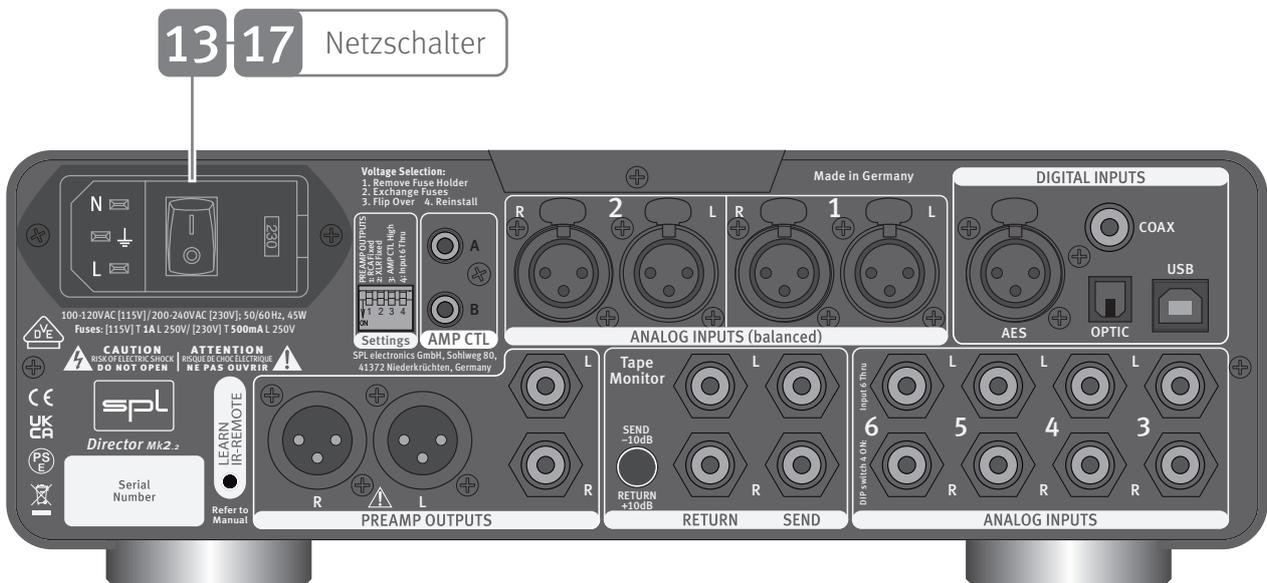
Schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Director Mk2 aus (Aus = O).
Die Power-LED leuchtet nun nicht mehr.

Quellenwahl

18

Wählen Sie mit dem SOURCE-Schalter eine Eingangsquelle: Analog 1-6, USB, AES, coaxial oder optisch.

In der Mute-Position sind beide Ausgänge stumm geschaltet. In der Remote-Position kann der Eingang mit einer IR-Fernbedienung gewählt werden. Siehe nächste Seite.



IR-Fernbedienung anlernen

Lautstärke und Quellenwahl

Die Lautstärke und die Quellenwahl können mit jeder IR-Fernbedienung gesteuert werden. Das Anlernen der IR-Fernbedienung ist einfach und benötigt nur vier Schritte – einen für jede Funktion: Lautstärke erhöhen, Lautstärke verringern, nächste Quelle wählen (im Uhrzeigersinn) und vorherige Quelle wählen (gegen den Uhrzeigersinn).

19

Drücken Sie den Taster „Learn IR-Remote“.
Im Display wird der erste Schritt 1/4 angezeigt.

20

Schritt 1/4: Richten Sie Ihre Fernbedienung auf den IR-Empfänger und drücken Sie die Taste, die Sie für die **Lautstärkeerhöhung** vorgesehen haben.
Im Display wird der nächste Schritt 2/4 angezeigt.

21

Schritt 2/4: Drücken Sie die Taste für die **Lautstärkeverringering**.
Im Display wird der nächste Schritt 3/4 angezeigt.

22

Schritt 3/4: Drücken Sie die Taste, die Sie für die Umschaltung zur **nächsten Quelle** vorgesehen haben.
Im Display wird der nächste Schritt 4/4 angezeigt.

23

Schritt 4/4: Drücken Sie die Taste für die Umschaltung zur **vorherigen Quelle**.
Der Lernmodus wird automatisch beendet.
Bitte beachten Sie: der Source-Schalter muss sich in der Remote-Position befinden, um die Quelle fernbedienen zu können.

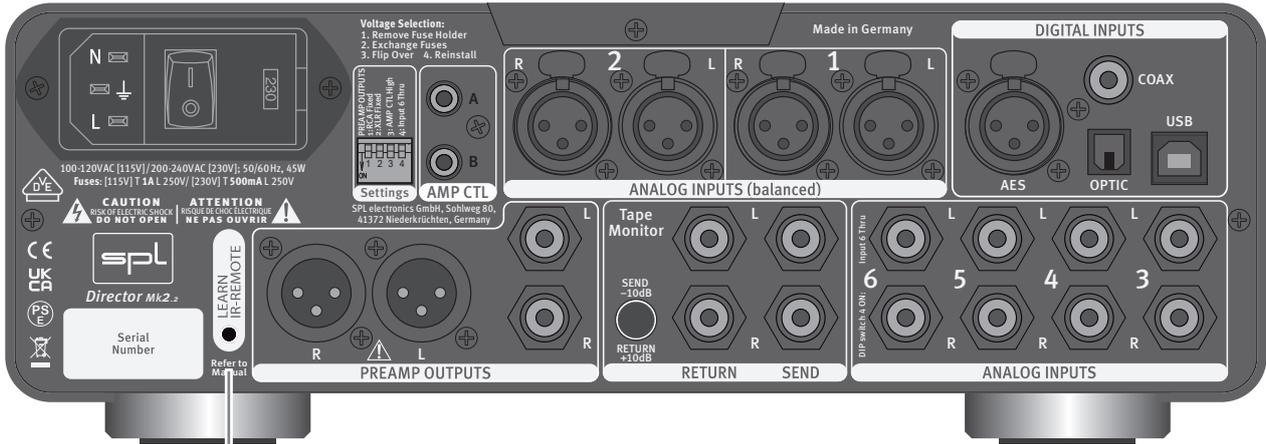
VU-Meter

24

Die VU-Meter zeigen die Eingangspegel für die gewählten Quellen an. Der Anzeigenbereich reicht von –20 dB bis +5 dB. 0 dB entspricht +4 dBu.

25

Mit dem VU-Meter Schalter können Sie die Empfindlichkeit der VU-Meter um 6 oder 12 dB herabsetzen, so dass der Anzeigenbereich in der Stellung „12“ bis +17 dB Eingangspegel reicht.



19 Learn IR-Remote

20 21 22 23 Programmschritt

20 IR-Empfänger

24 VU-Meter



VU-Meter-Schalter 25



DIP-Schalter

26

Mit den DIP-Schaltern auf der Rückseite können Sie folgende Grundeinstellungen vornehmen:

DIP-Schalter 1: OFF = Der Pegel der Cinch PREAMP OUTPUTS wird mit dem Lautstärkereger eingestellt.

DIP-Schalter 1: ON = Der Pegel der Cinch PREAMP OUTPUTS ist fix (Unity Gain).

DIP-Schalter 2: OFF = Der Pegel der XLR PREAMP OUTPUTS wird mit dem Lautstärkereger eingestellt.

DIP-Schalter 2: ON = Der Pegel der XLR PREAMP OUTPUTS ist fix (Unity Gain).

DIP-Schalter 3: OFF = Der AMP CTL-Anschluss liefert einen niedrigen Strom.

Mit dieser (Standard-) Einstellung kann eine SPL Performer s800 Endstufe ein- und ausgeschaltet werden, wenn die Seriennummer der Performer s800 Endstufe kleiner als folgende ist: Schwarz 00273, Silber 00104, Rot 00130

DIP-Schalter 3: ON = Der AMP CTL-Anschluss liefert einen hohen Strom.

Mit dieser Einstellung können Endstufen mit 12V-Trigger (z.B. SPL Performer Endstufen) ein- und ausgeschaltet werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie den AMP CTL in dieser Einstellung **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

Home Theater Bypass

Der Director Mk2 besitzt ab der Version 2.2 eine Home-Theater-Bypass-Funktion. Diese ermöglicht es, den Director Mk2 in Kombination mit einem Multikanal-Heimkino-System zu nutzen. Dazu wird das Home Theater System einfach an Input 6 angeschlossen. Ist der Home Theater Bypass aktiv, wird dieses Signal nicht mehr durch den Lautstärkereger eingestellt.

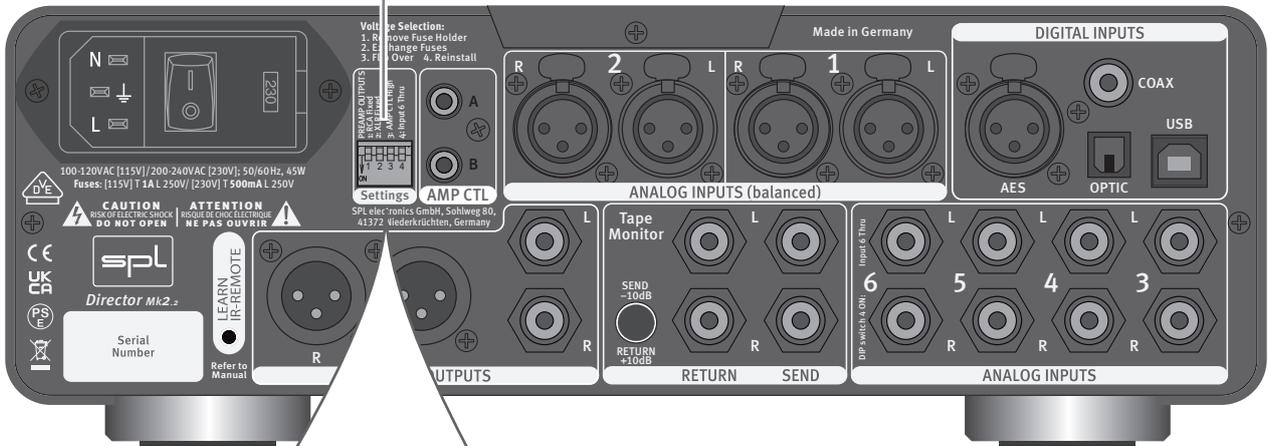
DIP-Schalter 4: OFF = Home Theater Bypass ist nicht aktiv.

Die Pegel der PREAMP OUTPUTS werden für Input 6 über den Lautstärkereger eingestellt (sofern DIP-Schalter 1 bzw. DIP-Schalter 2 Off sind).

DIP-Schalter 4: ON = Home Theater Bypass ist aktiviert.

Die Pegel der PREAMP OUTPUTS sind für Input 6 auf einen festen Pegel (Unity Gain) eingestellt (unabhängig von DIP-Schalter 1 und 2).

26 DIP-Schalter



PREAMP OUTPUTS
1: RCA Fixed
2: XLR Fixed
3: AMP CTL High
4: Input 6 Thru

The diagram shows a DIP switch with four positions labeled 1, 2, 3, and 4. Position 1 is marked with a downward arrow and the word "ON".

Settings

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme des Gerätes:

- Lesen und befolgen Sie diese Sicherheitshinweise.
- Lesen und befolgen Sie die Quickstart-Anleitung.
- 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 elektronische 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 Schlitz- 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

Windows® ist in den USA und anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft® Corporation. Apple, Mac und Macintosh sind in den USA und anderen Ländern als Warenzeichen von Apple Inc. eingetragen. Die in dieser Anleitung erwähnten Firmen- und Produktnamen 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



Beindet 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 Rücknahmeeinrichtungen.

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 Schaltungstechnik unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

CE-Konformitätserklärung

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

Technische Daten

Analoge Ein- und Ausgänge: XLR (symmetrisch), Cinch	
Maximaler Ein- und Ausgangspegel	32,5 dBu
Eingangsimpedanz (Cinch)	47 kΩ
Eingangsimpedanz (XLR)	22 kΩ
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Gleichtaktunterdrückung (XLR)	-81 dBu
Frequenzgang (0 dBu)	10 Hz – 100 kHz
Übersprechen (0 dBu, 1 kHz)	-103 dBu
THD + N (0 dBu, 1 kHz, analog)	0,0030 %
THD + N (0 dBu, 1 kHz, digital)	0,0016 %
Rauschen (A-bewertet)	-99 dBu
Dynamikumfang	132 dB
Digitale Eingänge: DAC768	
AES/EBU (XLR), PCM-Abtastraten	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Coaxial SPDIF (Cinch), PCM-Abtastraten	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Optisch SPDIF (Toslink F06), PCM-Abtastraten	44,1/48/88,2/96/mit Glasfaser < 1m: 176,4/192 kHz
USB (B), PCM-Abtastraten	44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384/705,6/768 kHz
USB (B), DSD over PCM (DoP), Abtastraten	2,8 (DSD64), 5,6 (DSD128), 11,2 (DSD256) MHz
0 dBFS kalibriert auf	15 dBu
Internal Linear Power Supply with Shielded Toroidal Transformer	
Betriebsspannung für analoge Audio-Elektronik	+/- 60 V
Betriebsspannung für Relais und LEDs	+ 12 V
Netzteil	
Netzspannung (wählbar, siehe Sicherungskammer)	200–240 V AC / 50–60 Hz; 100–120 V AC / 50–60 Hz
Sicherung für 200–240 V AC [230 V]	T 500 mA 250 V
Sicherung für 100–120 V AC [115 V]	T 1 A 250 V
Leistungsaufnahme	max. 45 W
Stand-By Stromaufnahme	< 0,3 W
Maße & Gewicht	
W x H x T (Weite x Höhe inkl. FüÙe x Tiefe)	278 x 100 x 300 mm
	11 x 4 x 11,78 inch
Gewicht des Geräts	4,55 kg
	10 lbs
Versandgewicht (inkl. Verpackung)	5,9 kg
	13,01 lbs

