

Operation Manual / Bedienungsanleitung
English / Deutsch

SX Series

S1X / S2X

S3X-H / S3X-V

S4X-H / S4X-V

S5X-H / S5X-V

Safety Instructions

Please read the following safety instructions before setting up your system. Keep the instructions for further reference. Please heed the warnings and follow the instructions.

	Caution Risk of electrical shock Do not open Risque de shock électrique Ne pas ouvrir	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE BACK COVER OR ANY OTHER PART. NO USER-SERVICABLE PARTS INSIDE. DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.		

	Explanation of Graphical Symbols
	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated 'dangerous voltage' within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

 **Caution: To reduce the risk of electric shock, do not open the loudspeaker. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.**

 This product, as well as all attached extension cords, must be terminated with an earth ground three-conductor AC mains power cord like the one supplied with the product. To prevent shock hazard, all three components must always be used.

 Never replace any fuse with a value or type other than those specified. Never bypass any fuse.

 Check if the specified voltage matches the voltage of the power supply you use. If this is not the case do not connect the loudspeakers to a power source! Please contact your local dealer or national distributor.

 Always switch off your entire system before connecting or disconnecting any cables, or when cleaning any components.

 To completely disconnect from AC mains, disconnect the power supply from the AC receptacle. The monitor should be installed near the socket outlet and disconnection of the device should be easily accessible.

 Protect the cord from being walked on or pinched.

 Always unplug sensitive electronic equipment during lightning storms.

 Always keep electrical equipment out of the reach of children.



-  Do not expose this product to rain or moisture, never wet the inside with any liquid and never pour or spill liquids directly onto this unit. Please do not put any objects filled with liquids (e.g. vases, etc.) onto the speaker.
-  Do not place this unit on an unstable cart, stand or tripod, bracket or table. The unit may fall, causing serious injury and/or serious damage. When cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination.
-  Always use fully checked cables. Defective cables can harm your speakers. They are a common source for any kind of noise, hum, crackling etc.
-  Never use flammable or combustible chemicals for cleaning audio components.
-  Avoid touching the speaker membranes and do not block the woofer's ventilation ports.
-  Never expose this product to extremely high or low temperatures. Never operate this product in an explosive atmosphere.
-  High SPL's may damage your hearing! Please do not get close to the loudspeakers when using them at high volumes.
-  Please note that the diaphragms build up a magnetic field. Please keep magnetically sensitive items at least 0.5 m away from the speaker.
-  Assure free airflow behind the speakers to maintain sufficient cooling by keeping a distance of at least 10 cm (4") to the wall.
-  No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the speaker.
-  Never use the device in a humid environment.

Table of contents

	Safety Instructions.....	2-3
1.	Introduction.....	5
2.	Quick Start	6
2.1	Important Information	6
2.2	Connecting the speakers.....	6
3.	Speaker Placement.....	7-8
3.1	General recommendations	7
3.2	Tweeter at height of ears	7
3.3	The stereo triangle.....	8
3.4	Surround placement.....	8
4.	Speaker Adjustment	9-10
4.1	The Front Control Panel.....	9
4.2	Standby Switch and LEDs.....	9
4.3	Input Controls.....	10
4.4	Bass Controls	10
4.5	Tweeter Controls.....	10
5.	Troubleshooting.....	11
5.1	No or distorted signal	11
5.2	Parasitic noises	11
6.	Maintenance.....	12
7.	Shipping / Packaging	12
8.	Environmental Information	12
9.	EU Declaration of Conformity	13
10.	Limited Warranty	14
10.1	Terms and Conditions.....	14
10.2	How to claim.....	14
11.	Technical Data	15-16



Dear customer,

Thank you for choosing an ADAM Audio monitor of the SX Series.

ADAM loudspeakers are built for maximum quality reproduction and audio perfection. Our near-/midfield and main monitors of the SX series are precise, high-resolution speaker systems which meet highest expectations in sound quality and craftsmanship.

This manual is intended to provide you with information about your new ADAMs. It contains **important information regarding safety, setting up, handling, and warranty**. We request that you read these sections carefully to ensure easy set up and prevent potential problems.

If you have any questions about this or any of our products, please don't hesitate to contact us – we will be happy to assist you.

For detailed information concerning ADAM's technologies and products, complete reviews, and a list of worldwide ADAM users and studios, please visit our website: **www.adam-audio.com**

You are invited to share your experience with our products by joining us on Facebook and also, if you don't want to miss out on the latest info on ADAM Professional Audio, come and follow us on Twitter!

We hope very much that you really enjoy your new loudspeakers, and wish you many delightful hours with them.

The ADAM Audio Team

2. Quick Start

2.1 Important Information for set up

After having unpacked your loudspeaker, please allow the system to acclimate to the temperature of the room for approximately an hour.

We recommend using high quality cables to guarantee optimal performance.

It is important to ensure the speakers sit firmly on a solid surface!

We recommend that you retain the original packaging, as it is the best way to guarantee safe transportation should the need to do so arise.

Please note that the loudspeakers will take some break-in time to achieve optimum sonic performance.

2.2 Connecting the speakers

- a) Before connecting the loudspeakers to your audio components and the power source make sure that both the loudspeakers and your audio source are switched off and set the level controls fully counterclockwise.
- b) Connect the loudspeakers with your audio source by using XLR cables. The male plug goes into the loudspeaker, the female plug into your audio component.
- c) Check if the specified voltage matches the voltage of the power supply you use. If this is not the case do not connect the loudspeakers to a power source! Please contact your local dealer or national distributor.
If the voltages match, use the included power cables to connect the loudspeaker to the AC sockets.
- d) Switch on the main on/off switches on the back panel of the loudspeakers.
- e) Make sure that the line out level (volume) of your stereo is either at a low level or all the way off. Then, switch on your audio system.
- f) Turn on your source of music and adjust the volume carefully.

3. Speaker Placement



3.1 General recommendations

Please make sure that there are no obstacles in the way from the monitor to your ears. You should be able to see the speakers completely.

The distance to the surrounding walls should be at least 40 cm (16") to avoid early reflections, which will degrade the sound.

The loudspeakers should be aligned with the listener's position.

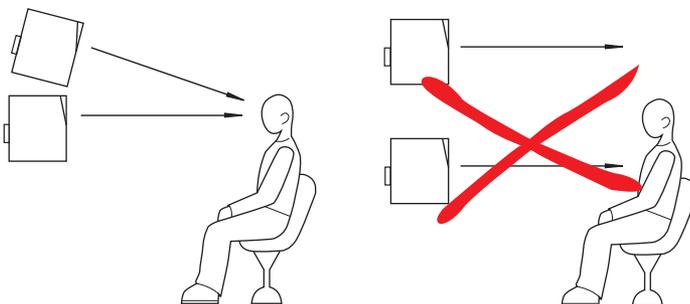
Please note that vibrating parts of nearby objects can mask the sound.

Mechanical adjustments: If you plan to modify the speaker cabinet (e.g. drilling holes), please contact us before doing so. Usually, we will handle your warranty obliging.

3.2 Tweeter at the height of ears

The Tweeter should be positioned approximately at the height of your ears. If the speaker does not point right in your direction, you might lose sound information.

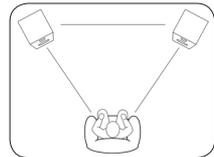
In case you need to position the speaker in a significant lower or higher position, the monitor should be angled accordingly.



3. Speaker Placement

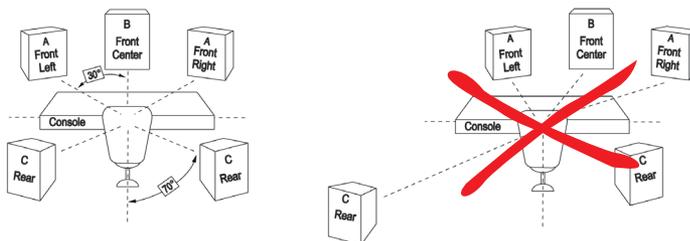
3.3 The Stereo Triangle

If the loudspeaker is going to be used for stereo applications, the optimum listening position should be at the top of an imaginary equilateral triangle with the two loudspeakers placed at the other two points of this triangle. The loudspeakers should be aligned with the listener's position.



3.4 Surround Placement

Speaker positioning for multi-channel stereo purposes is ideally based on a circle with speakers placed at 0° (Center), 30° (Front Right), 110° (Rear Right), 250° (Rear Left), 330° (Front Left), with the listener being the circle's center (Radius between 0.7-2.0 m). This ITU recommended configuration may vary depending on the purpose of the control room (music or film). However, it is recommended to create a symmetrical listening position with the front side and surround speaker pointing to the listener's ear. The distance to the surrounding walls should be at least 40 cm (16") to avoid early reflections, which can degrade the sound.

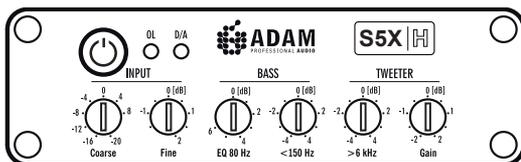


4. Speaker Adjustment

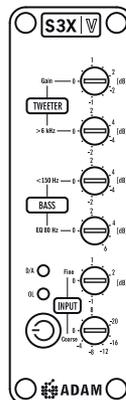


4.1 The front control panel

On the front you will find a highly sophisticated control panel that allows for detailed fine-tuning of your loudspeakers to your particular room acoustics and personal listening preferences. The following tips are intended to assist you at using the controls in the best manner.



Control panel of the S5X-H



Control panel of the S3X-V

For S1X users:

A trimmed control panel is located on the rear side of the S1X model. In addition to that, you will find an LED on the bottom of the tweeter at the front. It indicates Power On and, in case of an overload, the function of the protective circuit. When the speaker is switched on, the LED will flash red a few times. This does not indicate an overload!



Please note that using the controls may have a great impact on the overall sound characteristics of your loudspeakers. We recommend using the controls with utmost care and only after several audio tests with familiar recordings.

4.2 Standby Switch and LEDs

The main power switch can be found on the rear of the loudspeaker. On the front, there is a switch for Power On/Standby. In Standby mode, the switch glows orange, in power on mode it glows green.



To the right of the standby switch you can find two LEDs:



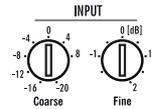
- In case of an overload, the *OL* LED will flash red. The protective circuit will save your speaker from damage.
- All SX-monitors (except S1X) can be retrofitted with a 24 bit/192 kHz D/A Converter. The *D/A* LED glows blue when a converter is inserted in the input on the rear side of the speaker.

4. Speaker Adjustment

4.3 Input Controls

There are two different controls to regulate the overall input sensitivity:

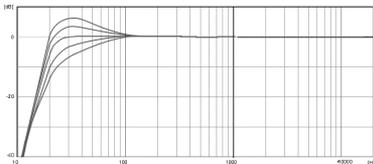
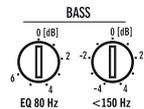
- One control allows for *coarse settings* from -20dB to +8dB. The control works in 4dB steps.
- The other control is intended for *fine tuning* in 0.5dB steps, ranging from -1.5dB to 2dB.



4.4 Bass Controls

There are two different controls to regulate the lower frequencies:

- The *EQ 80 Hz* control is an equalizer to boost bass response.
- The *<150 Hz* control is a shelf filter that allows to progressively raise or lower the frequencies below 150 Hz (see Fig.).

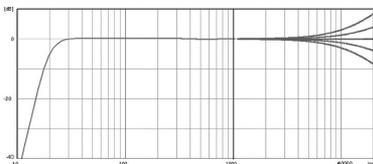
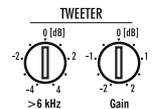


Room EQ <150 Hz for low frequencies below 150 Hz

4.5 Tweeter Controls

There are two different controls to regulate the high frequency range above 6 kHz:

- The *Gain* control alters the input sensitivity within ± 2 dB (0.5dB steps).
- The *>6 kHz* control is a shelf filter that allows to progressively raise or lower the frequencies above 6 kHz (see Fig.).



Room EQ >6 kHz for high frequencies above 6 kHz



All ADAM products are designed and manufactured to the highest quality standards. However, if any problems with your speaker occur, we recommend to proceed as follows:

5.1 Problem: The LED shows normal operation (green) but there is either **no or only a distorted audio signal**.

If both (all) speakers are affected, the reason can probably be found within the signal path. If only one speaker is affected, the problem will probably be within this speaker.

- a) Check the wiring.
Is the cable defective? Are all cables connected correctly?
- b) Check the signal path.
Interchange the cables of both loudspeakers. Does the problem change with one of the cables?

Connect the monitor as directly to the signal source as possible (please mind the volume!). Is another part of the signal path (e.g. mixer, subwoofer) defective?

If the answer to all these questions is 'no', the problem is being caused by the loudspeaker with the utmost probability.

If the answer to at least one of these questions is 'yes', there will probably be another defective device within the signal path.

5.2 Problem: You hear **parasitic noises** (like humming, buzzing, soughing, cracking).

Please disconnect the signal cables.

If the noises disappear, check the signal path.

If the noises can still be heard, check for other electrical devices close to the speakers (mobile phones, switching power supplies, etc.).

If there is no interfering device the speaker will probably cause the problem.

6. Maintenance



Please switch the loudspeaker off before cleaning!



Please note that the diaphragms build up a magnetic field. Please keep magnetically sensitive items at least 0.5 m (20") away from the speaker.



Please make sure that no liquids get inside the cabinet. Do not spray any fluids on the speaker. Do not use a wet cloth for cleaning.



Do not use flammable or acidic chemicals for cleaning.



Do not touch the membranes of the loudspeakers.



We recommend using a lint-free, damp cloth for cleaning.
The loudspeaker membranes may be dusted using a very soft brush.

7. Shipping / Packaging

In case you have to send your speakers to any other location, it is of vital importance that you use the original packaging materials. Experience has shown that it is very difficult to avoid damage if you have to send them without these. ADAM Audio can not be held responsible for damages due to improper packaging.

If a transport is necessary and the original shipping carton is not available, a new one can be purchased from ADAM Audio.

8. Environmental Information

All ADAM products comply with international directives on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) in electrical / electronical equipment and the disposal of Waste Electrical / Electronic Equipment (WEEE).

For disposal, please consult your local authorities for further information.

9. EU Declaration of Conformity



We,

ADAM Audio GmbH

whose registered office is situated at

Ederstr. 16, 12059 Berlin, Germany

declare under our sole responsibility that the products:

S1X, S2X, S3X-H, S3X-V, S4X-H, S4X-V, S5X-H, S5X-V

comply with the EU Electro-Magnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC, in pursuance of which the following standards have been applied:

EN 61000-6-1 : 2001

EN 61000-6-3 : 2001

EN 55020 : 2002

EN 55013 : 2001



and complies with the EU General Product Safety 2001/95/EC, in pursuance of which the following standard has been applied:

EN 60065 : 2002.

This declaration attests that the manufacturing process quality control and product documentation accord with the need to assure continued compliance.

The attention of the user is drawn to any special measures regarding the use of this equipment that may be detailed in the owner's manual.

Sven Schmöle
Managing Director ADAM Audio GmbH

10. Warranty

ADAM Audio GmbH provides a *five year limited warranty* for this product.

10.1 Terms and Conditions

This warranty is limited to the repair of the equipment or, if necessary, the replacement of parts or the product and return shipping within the country of purchase.

This warranty complements any national/regional law obligations of dealers or national distributors and does not affect your statutory rights as a customer.

Neither other transportation, nor any other costs, nor any risk for removal, transportation and installation of products is covered by this warranty.

Products whose serial number have been altered, deleted, removed or made illegible are excluded from this warranty.

The warranty will not be applicable in cases other than defects in materials and/or workmanship at the time of purchase and will not be applicable:

- a) for damages caused by incorrect installation, connection or packing,
- b) for damages caused by any use other than correct use described in the user manual,
- c) for damages caused by faulty or unsuitable ancillary equipment,
- d) if repairs or modifications have been executed by an unauthorized person,
- e) for damages caused by accidents, lightning, water, fire heat, public disturbances or any other cause beyond the reasonable control of ADAM Audio.

10.2 How to claim repairs under warranty

Should service be required, please *contact the ADAM Audio dealer* where the product has been purchased.

If the equipment is being used outside the country of purchase, the international shipping costs have to be paid for by the owner of the product.

Service may be supplied by your ADAM Audio national distributor in the country of residence. In this case, the service costs have to be paid for by the owner of the product whereas the costs for parts to be repaired or replaced are free of charge. Please visit our website to get the contact details of your local distributor.

To validate your warranty, you will need a copy of your original sales invoice with the date of purchase.

11. Technical Data / Technische Daten



	S1X	S2X	S3X-H	S3X-V
Tweeter / Hochtöner	X-ART	X-ART	X-ART	X-ART
Velocity transfer ratio / Geschwindigkeitstransformation	4:1	4:1	4:1	4:1
Equivalent diaphragm ø / Äquivalente Membran ø	56 mm / 2"	56 mm / 2"	56 mm / 2"	56 mm / 2"
Midrange speaker / Mitteltöner	–	–	HexaCone	HexaCone
Midrange diaphragm ø / Mitteltöner Membran ø	–	–	116 mm / 4.5"	116 mm / 4.5"
Sub-/Midwoofer / Tief-/Mitteltöner	HexaCone	HexaCone	2 x HexaCone	HexaCone
Sub-/Midwoofer diaphragm ø / Tief-/Mitteltöner Membran ø	156 mm / 6"	186 mm / 7.5"	186 mm / 7.5"	228 mm / 9"
Built-in amplifiers / Eingebaute Verstärker	2	2	4	3
Tweeter channel ^{1/2} / Hochtöner-Kanal ^{1/2}	50 W / 100 W	50 W / 100 W	50 W / 100 W	50 W / 100 W
Midrange channel ^{1/2} / Mitteltöner-Kanal ^{1/2}	–	–	250 W / 350 W	250 W / 350 W
Sub-/Midwoofer channel ^{1/2} / Tief-/Mitteltöner-Kanal ^{1/2}	200 W / 280 W	250 W / 350 W	2x 250 W / 350 W	250 W / 350 W
Input Sensitivity (coarse) / Eingangsempfindlichkeit (grob)	± 10 dB	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)
Input Sensitivity (fine) / Eingangsempfindlichkeit (fein)	–	-1.5 – +2 dB (0.5 dB steps)	-1.5 – +2 dB (0.5 dB steps)	-1.5 – +2 dB (0.5 dB steps)
Tweeter gain / Hochtönerpegel	± 4 dB	± 2 dB (0.5 dB steps)	± 2 dB (0.5 dB steps)	± 2 dB (0.5 dB steps)
High shelf EQ > 6 kHz	± 6 dB	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)
Low shelf EQ < 150 Hz	± 6 dB	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)
EQ 80 Hz	–	0 dB – +6 dB (1 dB steps)	0 dB – +6 dB (1 dB steps)	0 dB – +6 dB (1 dB steps)
Frequency response / Frequenzgang	40 Hz - 50 kHz	35 Hz - 50 kHz	32 Hz - 50 kHz	32 Hz - 50 kHz
THD > 80 Hz	≤ 1.5%	≤ 0.8%	≤ 0.6%	≤ 0.6%
Max. peak SPL acoustic output in 1m per pair / Max. Peak Schalldruck pro Paar in 1 m	≥ 113 dB	≥ 120 dB	≥ 126 dB	≥ 124 dB
Crossover frequencies / Übergangsfrequenzen	2.200 Hz	2.200 Hz	350 / 2.800 Hz	350 / 2.800 Hz
Analog Input / Analoger Eingang	XLR	XLR	XLR	XLR
Digital Input (optional) / Digitale Eingänge (optional)	–	AES/EBU, SPDIF, Wordclock	AES/EBU, SPDIF, Wordclock	AES/EBU, SPDIF, Wordclock
Weight / Gewicht	6 kg / 13.2 lb.	10.8 kg / 23.8 lb.	19.6 kg / 43.2 lb.	15.4 kg / 34 lb.
Height x Width x Depth / Höhe x Breite x Tiefe	295 x 175 x 260 mm / 11.5" x 7" x 10"	370 x 220 x 320 mm / 14.5" x 8.5" x 12.5"	280 x 530 x 320 mm / 11" x 21" x 12.5"	485 x 281 x 295 mm / 19" x 11" x 11.5"
Warranty / Garantie	5 years	5 years	5 years	5 years

1 = long term IEC 265-8-Wrms / 10 min
2 = nominal IEC 265-8 = Peak Power 5 µsec

11. Technical Data / Technische Daten

	S4X-H	S4X-V	S5X-H	S5X-V
Tweeter / Hochtöner	X-ART	X-ART	X-ART	X-ART
Velocity transfer ratio / Geschwindigkeitstransformation	4:1	4:1	4:1	4:1
Equivalent diaphragm \varnothing / Äquivalente Membran \varnothing	56 mm / 2"	56 mm / 2"	56 mm / 2"	56 mm / 2"
Midrange speaker / Mitteltöner	HexaCone	HexaCone	1 x X-ART 1 x HexaCone	1 x X-ART 1 x HexaCone
Midrange diaphragm \varnothing / Mitteltöner Membran \varnothing	156 mm / 6"	156 mm / 6"	146 mm / 5.5" (equivalent \varnothing X-ART) 186 mm / 7.5" (HexaCone)	146 mm / 5.5" (equivalent \varnothing X-ART) 186 mm / 7.5" (HexaCone)
Sub-/Midwoofer / Tief-/Mitteltöner	2 x HexaCone	HexaCone	2 x HexaCone	HexaCone
Sub-/Midwoofer diaphragm \varnothing / Tief-/Mitteltöner Membran \varnothing	228 mm / 9"	310 mm / 12"	305 mm / 12"	305 mm / 12"
Built-in amplifiers / Eingebaute Verstärker	4	3	5	4
Tweeter channel ^{1/2} Hochtöner-Kanal ^{1/2}	50 W / 100 W	50 W / 100 W	250 W / 350 W	250 W / 350 W
Midrange channel ^{1/2} Mitteltöner-Kanal ^{1/2}	250 W / 350 W	250 W / 350 W	250 W / 350 W (X-ART) 250 W / 350 W (HexaCone)	250 W / 350 W
Sub-/Midwoofer channel ^{1/2} Tief-/Mitteltöner-Kanal ^{1/2}	2x 250 W / 350 W	500 W / 700 W	2x 500 W / 700 W	500 W / 700 W
Input Sensitivity (coarse) / Eingangsempfindlichkeit (grob)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)	-20 dB – +8 dB (4 dB steps)
Input Sensitivity (fine) / Eingangsempfindlichkeit (fein)	-1.5 dB – +2 dB (0.5 dB steps)	-1.5 dB – +2 dB (0.5 dB steps)	-1.5 dB – +2 dB (0.5 dB steps)	-1.5 dB – +2 dB (0.5 dB steps)
Tweeter gain / Hochtönerpegel	± 2 dB (0.5 dB steps)	± 2 dB (0.5 dB steps)	± 2 dB (0.5 dB steps)	± 2 dB (0.5 dB steps)
High shelf EQ > 6 kHz	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)
Low shelf EQ < 150 Hz	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)	± 4 dB (1 dB steps)
EQ 80 Hz	0 dB – +6 dB (1 dB steps)	0 dB – +6 dB (1 dB steps)	0 dB – +6 dB (1 dB steps)	0 dB – +6 dB (1 dB steps)
Frequency response / Frequenzgang	32 Hz – 50 kHz	28 Hz – 50 kHz	24 Hz – 50 kHz	25 Hz – 50 kHz
THD > 80 Hz	≤ 0.6 %	≤ 0.6 %	≤ 0.5 %	≤ 0.5 %
Max. peak SPL acoustic output in 1m per pair / Max. Peak Schalldruck pro Paar in 1 m	≥ 128 dB	≥ 128 dB	≥ 131 dB	≥ 128 dB
Crossover frequencies / Übergangsfrequenzen	280 / 2.800 Hz	280 / 2.800 Hz	200 / 800 / 4.000 Hz	160 / 800 / 4.000 Hz
Analog Input / Analoger Eingang	XLR	XLR	XLR	XLR
Digital Input (optional)	AES/EBU, SPDIF, WC	AES/EBU, SPDIF, WC	AES/EBU, SPDIF, WC	AES/EBU, SPDIF, WC
Weight / Gewicht	32.2 kg / 71 lb.	35.6 kg / 78.5 lb.	63.4 kg / 139.8 lb.	44.6 kg / 98.3 lb.
Height x Width x Depth / Höhe x Breite x Tiefe	360 x 700 x 450 mm / 14" x 27.5" x 17.5"	690 x 360 x 445 mm / 27" x 14" x 17.5"	700 x 700 x 473 mm / 27.5" x 27.5" x 18.5"	830 x 410 x 480 mm / 32.5" x 16" x 19"
Warranty / Garantie	5 years	5 years	5 years	5 years

1 = long term IEC 265-8-Wrms / 10 min
2 = nominal IEC 265-8 = Peak Power 5 msec

Bedienungsanleitung

Deutsch

SX-Serie

S1X / S2X

S3X-H / S3X-V

S4X-H / S4X-V

S5X-H / S5X-V

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie Ihre neuen Lautsprecher in Betrieb nehmen. Bitte heben Sie diese Anleitung auf. Bitte beachten Sie alle Warnungen und folgen Sie allen Anweisungen.

	Achtung Gefahr durch Stromschlag Nicht öffnen	
UM DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE WEDER DIE RÜCKWAND NOCH SONSTIGE TEILE. DIE INNEREN BAUTEILE DÜRFEN NICHT VOM ANWENDER, SONDERN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL GEWARTET WERDEN. SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS.		

Erklärung der graphischen Symbole	
	Das Blitzsymbol warnt vor der Gefahr eines elektrischen Schlages.
	Das Ausrufezeichen weist auf wichtige Bedienungs- oder Pflegehinweise hin.

-  **Achtung: Um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden, öffnen Sie die Monitore nicht. Es befinden sich keine wartungsbedürftigen Teile im Gehäuseinnern. Bitte versuchen Sie auf keinen Fall, dieses Produkt selbst zu reparieren und wenden Sie sich bei einem Problemfall an qualifiziertes Servicepersonal.**
-  Die Lautsprecher müssen mit einer dreipoligen, geerdeten Stromversorgung betrieben werden. Alle drei Pole müssen stets verwendet werden. Dies gilt auch für davorgeschaltete Verlängerungen oder Verteiler.
-  Verwenden Sie ausschließlich die spezifizierten Sicherungstypen. Überbrücken Sie niemals, auch nicht im Notfall, die Sicherung.
-  Überprüfen Sie, ob die gekennzeichnete Nennspannung mit der Nennspannung in Ihrer Umgebung übereinstimmt. Sollte dies nicht der Fall sein, schließen Sie die Lautsprecher in keinem Falle an eine Stromquelle an und kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
-  Schalten Sie stets alle Geräte aus, bevor Sie eine Kabelverbindung entfernen oder neu hinzufügen.
-  Zum Trennen des Gerätes vom Stromnetz schalten Sie den Netzschalter aus. Anschließend ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Der Netzschalter und -stecker müssen leicht erreichbar sein.
-  Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten und Quetschungen.



-  Elektronische Geräte sollten bei Unwetter stets vom Stromnetz getrennt sein.
-  Stellen Sie elektrische Geräte nicht in der Reichweite von Kleinkindern auf!
-  Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten jeglicher Art ins Gehäuseinnere gelangen. Sprühen Sie weder Flüssigkeiten direkt auf das Gerät, noch nutzen Sie nasse Reinigungslappen.
-  Verwenden Sie nur Wagen, Ständer, Stative, Einbauhilfen oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder die mit dem Gerät geliefert werden. Bewegen Sie einen Wagen, auf dem das Gerät steht, vorsichtig, um ein Herabstürzen zu verhindern.
-  Verwenden Sie stets geprüfte Kabel. Defekte Kabel sind häufig die Ursache für Störgeräusche verschiedener Art.
-  Bitte verwenden Sie keine brennbaren und ätzenden Chemikalien zur Reinigung dieses Produkts.
-  Vermeiden Sie jede Berührung mit den Membranen der Lautsprecher und blockieren Sie nicht die Bassreflexöffnung.
-  Setzen Sie dieses Produkt nicht bei extremen Temperaturen ein, ebenso wenig in feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebungen.
-  Zu hohe Lautstärken können Ihr Gehör schädigen! Vermeiden Sie direkte Nähe zu Lautsprechern, die mit hohem Pegel betrieben werden.
-  Bitte beachten Sie, dass im Gehäuseinneren sich Magnete befinden, die ein Magnetfeld aufbauen. Vermeiden Sie es, magnetisch empfindliche Gegenstände in der unmittelbaren Nähe des Lautsprechers zu lagern (Mindestabstand 0,5 m) oder mit solchen direkt vor dem Lautsprecher zu hantieren.
-  Gewährleisten Sie eine rückwärtige Luftabfuhr für eine notwendige Kühlung der Elektronik mit einem Abstand von mindestens 10 cm zur Wand.
-  Stellen Sie keine Lichtquellen mit offener Flamme, wie z.B. Kerzen, auf den Monitor.
-  Benutzen Sie diesen Monitor nicht in feuchten Umgebungen.

Inhalt

Sicherheitshinweise	18-19
1. Einleitung	21
2. Quick Start zur Inbetriebnahme	22
2.1 Allgemeine Hinweise	22
2.2 Anschluss der Lautsprecher	22
3. Empfehlungen zur Aufstellung	23-24
3.1 Allgemeine Empfehlungen	23
3.2 Hochtöner in Ohrenhöhe	23
3.3 Zweikanal-Stereo	24
3.4 Mehrkanal (Surround)	24
4. Lautsprechereinstellungen	25-26
4.1 Das Kontrollpanel	25
4.2 Standby-Taster und LEDs	25
4.3 Input (allgemeine Lautstärke)	26
4.4 Bass (Room EQ)	26
4.5 Tweeter (Room EQ + Hochtonpegel)	26
5. Fehlerbehebung	27
5.1 Kein oder gestörtes Signal	27
5.2 Nebengeräusche	27
6. Wartung und Pflege	28
7. Transport / Verpackung	28
8. Umweltinformation	28
9. Konformitätsbescheinigung	29
10. Garantie	30
10.1 Garantiebedingungen	30
10.2 Inanspruchnahme	30
11. Technischen Daten	15-16



Sehr verehrte Kundin, sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für einen Studiomonitor von ADAM Professional Audio entschieden haben.

Sie haben ein professionelles und hochauflösendes Aktivsystem zur zuverlässigen Beurteilung von Tonaufnahmen erworben, das mit dem Ziel größtmöglicher Perfektion und bestmöglicher Wiedergabequalität entworfen und gefertigt worden ist.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und beachten Sie die Sicherheitshinweise und Garantiebestimmungen. Die nachfolgenden Tipps und Überlegungen sollen Ihnen dabei helfen, die Fähigkeiten Ihrer Lautsprecher möglichst gut zu nutzen. Die Positionierung im Raum sowie die Eigenschaften des Hörraums selbst sind von größerer Bedeutung für das Gesamtergebnis als bisweilen vermutet.

Sollten Sie Fragen zu weiteren Einzelheiten haben oder Probleme auftauchen, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. Wir helfen gerne!

Detaillierte Informationen zu den ADAM Technologien und Produkten, ausführliche Testberichte und Hintergrundberichte finden Sie auf unserer Website:

www.adam-audio.com

Wenn Sie Ihre Erfahrungen mit unseren Produkten mit anderen ADAM-Usern teilen wollen oder die aktuellsten Informationen suchen, besuchen Sie uns auf Facebook und Twitter!

Wir wünschen Ihnen viele schöne Stunden mit Ihren neu erworbenen Lautsprechern von ADAM Audio.

Ihr ADAM Audio Team aus Berlin

2. Quick Start zur Inbetriebnahme

2.1 Allgemeine Hinweise zur Inbetriebnahme

Nach dem Auspacken und der Aufstellung des Lautsprechers sollte dieser ca. eine Stunde unangeschlossen „ruhen“, um sich der jeweiligen Raumtemperatur anpassen zu können.

Bitte beachten Sie, dass dieser Monitor, abhängig von Pegel und Nutzungsfrequenz, einige Tage benötigt, um seine optimale Klangqualität zu erreichen.

Wir empfehlen, beim Auspacken der Teile Ihres neuen Lautsprechers darauf zu achten, die Verpackung nicht zu beschädigen und aufzubewahren, um den Lautsprecher bei Bedarf sicher transportieren zu können (siehe 7.).

Die Lautsprecher müssen stets fest und ohne zu wackeln auf einer festen Unterlage stehen!

2.2 Anschluss der Lautsprecher

- a) Vergewissern Sie sich vor Anschluss der Kabel, dass sowohl die Lautsprecher (Netzschalter) als auch die betreffenden Komponenten Ihrer Audio-Anlage ausgeschaltet sind und stellen Sie die Lautstärke auf Minimum.
- b) Verbinden Sie die XLR-Eingänge über männliche XLR-Stecker mit dem Ausgang Ihrer Audio-Anlage.
- c) Überprüfen Sie, ob die gekennzeichnete Nennspannung mit der Nennspannung in Ihrer Umgebung übereinstimmt. Sollte dies nicht der Fall sein, schließen Sie die Lautsprecher in keinem Falle an eine Stromquelle an und kontaktieren Sie Ihren Fachhändler. Bei Übereinstimmung schließen Sie nun mittels der Netzkabel die Lautsprecher an zwei Steckdosen an.
- d) Schalten Sie die rückseitigen Netzschalter ein.
- e) Vergewissern Sie sich, dass der Ausgangspegel Ihrer Audio-Anlage niedrig eingestellt ist. Schalten Sie Ihre Audio-Anlage und Ihre Tonquelle ein und beginnen Sie die Wiedergabe. Regeln Sie schließlich die Lautstärke vorsichtig auf den gewünschten Wert.



3.1 Allgemeine Empfehlungen

Vermeiden Sie eine Aufstellung neben stark schallreflektierenden Objekten. Vermeiden Sie ebenfalls Hindernisse im Wege des Schalls zu Ihren Ohren. Sie sollten die Lautsprecher komplett sehen können!

Die Abstände zu Wänden sollten nicht geringer als 40 cm sein, um *Early Reflections* zu vermeiden.

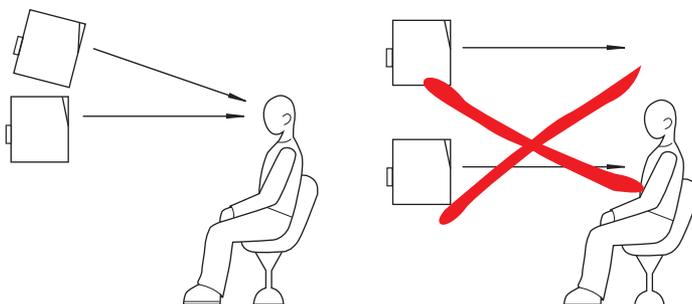
Die Lautsprecher sollten auf den Hörplatz hin ausgerichtet sein.

Mitschwingende nebenstehende Objekte können den Klang maskieren, selbst wenn es nicht offensichtlich „scheppert“.

Mechanische Eingriffe (Wandmontage etc.): Sollte ein mechanischer Eingriff zur Aufstellung/Aufhängung notwendig sein (Schrauben oder ähnliches), so setzen Sie sich bitte vorher mit uns in Verbindung. In der Regel gibt es hier keine Probleme, die Garantiebestimmungen werden von uns kulant gehandhabt.

3.2 Hochtöner in Ohrenhöhe

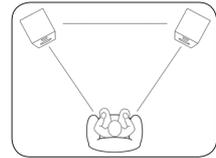
Positionieren Sie die Hochtöner möglichst in Ohrenhöhe. Für den Fall, dass Sie die Monitore deutlich über- oder unterhalb Ohrhöhe platzieren müssen, sollten diese entsprechend angewinkelt werden.



3. Empfehlungen zur Aufstellung

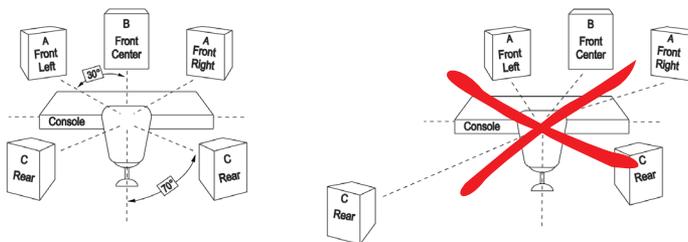
3.3 Zweikanal-Stereo

Die gemeinhin günstigste Lautsprecheraufstellung im Zweikanal-Stereobetrieb ist das so genannte ‚Stereo-dreieck‘. Die Lautsprecher und der Hörer stehen bzw. sitzen in den Eckpunkten eines gleichseitigen Dreiecks (60°-Winkel). Im Allgemeinen gilt, dass der Abstand der Lautsprecher zueinander dem Hörabstand entsprechen sollte.



3.4 Mehrkanal (Surround)

Die Aufstellung der Lautsprecher in einem Mehrkanal-Stereo-Setup sollte sich idealerweise an einem Kreis orientieren. Die Lautsprecher werden an den Winkelpositionen 0° (Center), 30° (Front Rechts), 110° (Rear Rechts), 250° (Rear Links) und 330° (Front Links) platziert. Der Zuhörer sitzt in der Kreismitte, die in diesem Fall einen Radius zwischen 0,7 und 2,0 Meter aufweisen sollte. Diese Richtlinie der ITU kann je nach Anwendung variiert werden (Film- oder Musikbearbeitung/wiedergabe). Dennoch ist es stets zu empfehlen, dass eine symmetrische Verteilung der Lautsprecher angestrebt wird. Zudem sollten die linken und rechten Frontlautsprecher sowie die Surrounds auf den Hörer ausgerichtet werden.

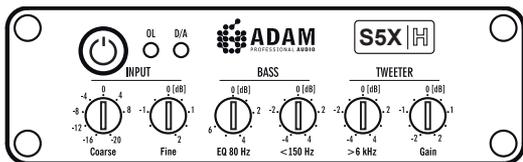


4. Lautsprechereinstellungen

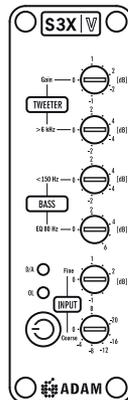


4.1 Das Kontrollpanel

Auf der Vorderseite finden Sie ein Kontrollpanel, das Ihre Lautsprecher an die jeweilige Raumakustik bzw. den persönlichen Geschmack anzupassen ermöglicht. Die folgenden Ausführungen sollen Ihnen helfen, die Einstellungsmöglichkeiten optimal nutzen zu können.



Kontrollpanel der S5X-H



Kontrollpanel der S3X-V

Für Benutzer des S1X:

Ein angepasstes Kontrollpanel befindet sich an der Rückseite des S1X-Modells. Zusätzlich befindet sich an der unteren Kante des Hochtöners auf der Vorderseite eine LED. Sie hat zwei Aufgaben: Zum einen zeigt sie an, wenn der Monitor eingeschaltet ist, zum anderen - im Falle des Falles - zeigt sie eine Überlastung. Wenn der Monitor eingeschaltet wird, blinkt die LED einige Male rot. Dabei liegt keine Überlastung vor, es wird lediglich die Schutzschaltung überprüft.

Bitte beachten Sie:



Die Nutzung dieser Einstellmöglichkeiten kann den Klang Ihrer Lautsprecher erheblich beeinflussen. Wir empfehlen, Veränderungen erst nach einigen Hörproben, möglichst mit Ihnen gut bekannten Musikaufnahmen, und zudem mit großer Behutsamkeit vorzunehmen.

4.2 Standby-Taster und LEDs

Während der Hauptschalter auf der Rückseite zu finden ist, kann vorderseitig zwischen 'Standby' und 'Betrieb' umgeschaltet werden. Im 'Standby'-Modus leuchtet der Knopf orange, im Betriebsmodus grün.



Rechts von diesem Knopf befinden sich zwei LEDs:

- Im Falle einer Übersteuerung blinkt die *OL* LED rot. Die Schutzschaltung setzt automatisch ein.
- Alle SX-Modelle (ausgenommen S1X) können optional mit einem 24 bit/192 kHz D/A-Konverter nachgerüstet werden. Die *D/A* LED leuchtet blau, sobald ein Konverter in den entsprechenden Einschub auf der Rückseite des Lautsprechers eingesetzt worden ist.

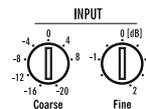


4. Lautsprechereinstellungen

4.3 Input (allgemeine Lautstärke)

Es gibt zwei Stufenschalter, die die allgemeine Lautstärke beeinflussen:

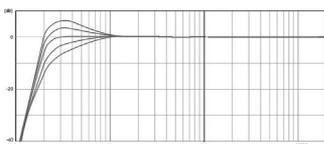
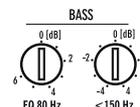
- Der linke Schalter ist für gröbere (*Coarse*) Einstellungen von -20dB bis +8dB. Er arbeitet in 4dB-Schritten.
- Der rechte Schalter ist für feinere (*Fine*) Einstellungen von -1.5dB bis 2dB. Er arbeitet in 0,5dB-Schritten.



4.4 Bass (Room EQ)

Für den tieffrequenten Bereich stehen ebenfalls zwei Stufenschalter zur Verfügung:

- Der *EQ 80 Hz* Schalter ist ein Equalizer, um bei Bedarf den Bassbereich hervorzuheben.
- Der *<150 Hz* Schalter ist als Shelving Filter (Kuhschwanzfilter) ausgelegt, mit dem die Frequenzen unterhalb von 150 Hz progressiv, d.h. allmählich angehoben oder abgesenkt werden können (s. Abb.).

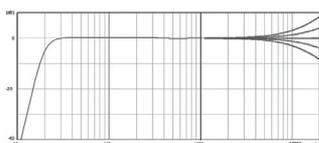
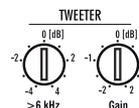


Room EQ <150 Hz für die Frequenzen unterhalb von 150 Hz

4.5 Tweeter (Room EQ und Hochtonpegel)

Auch für den Hochtonbereich gibt es zwei Stufenschalter:

- Mit dem *Gain* lässt sich die Lautstärke des gesamten Hochtonbereichs im Bereich von ± 2 dB in 0.5dB-Schritten verändern.
- Der *>6 kHz* Schalter ist ein Shelving Filter (Kuhschwanzfilter), mit dem die Frequenzen oberhalb von 6 kHz progressiv, d.h. allmählich angehoben oder abgesenkt werden können (s. Abb.).



Room EQ >6 kHz für die Frequenzen oberhalb von 6 kHz



Alle ADAM Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt. Sollte wider Erwarten dennoch ein Problem auftauchen, empfehlen wir, zunächst folgende Maßnahmen durchzuführen:

5.1 Der Standby-Taster zeigt normalen Betrieb an (grün), es wird aber **kein oder nur ein gestörtes Signal** ausgegeben:

Betrifft das Problem beide Lautsprecher, liegt die Ursache zumeist innerhalb der Signalkette; betrifft es nur einen Lautsprecher, ist wahrscheinlich dieser die Fehlerquelle.

a) *Verkabelung überprüfen:*

Liegt unter Umständen ein Kabeldefekt vor? Ist womöglich das Kabel nicht korrekt angeschlossen?

b) *Signalkette überprüfen:*

Vertauschen Sie die Kabel der beiden Lautsprecher. Wechselt der Fehler mit dem jeweiligen Kabel?

Schließen Sie die Monitore so direkt wie möglich an die Signalquelle an (achten Sie dabei auf die Lautstärke!). Ist ein anderes Element der Signalkette (Mischpult, Subwoofer, etc.) defekt?

Lautet die Antwort auf alle Fragen 'nein', liegt mit größter Wahrscheinlichkeit ein Defekt am Lautsprecher vor.

Lautet die Antwort auf mindestens eine der Fragen 'ja', liegt höchstwahrscheinlich ein Defekt in einem oder mehreren Elementen der Signalkette vor.

5.2 Es sind **störende Nebengeräusche** (Brummen, Pfeifen, Knistern, etc.) zu hören.

Bitte ziehen Sie das Signaleingangskabel ab.

Wenn die Störgeräusche nicht mehr zu hören sind, überprüfen Sie die Signalkette. Wenn die Störgeräusche weiterhin zu hören sind, überprüfen Sie, ob andere Geräte in der unmittelbaren Nähe (Handys, Schaltnetzteile, etc.) die Geräusche verursachen könnten. Ansonsten liegt ein Defekt des Lautsprechers vor.

6. Wartung und Pflege

-  Schalten Sie vor jeder Reinigung die Lautsprecher am rückseitigen Netzschalter aus!
-  Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten jeglicher Art ins Gehäuseinnere gelangen. Sprühen Sie weder Flüssigkeiten direkt auf das Gerät, noch nutzen Sie nasse Reinigungslappen.
-  Bitte verwenden Sie keine brennbaren und ätzenden Chemikalien zur Reinigung dieses Produkts.
-  Vermeiden Sie jede Berührung mit den Membranen der Lautsprecher.
-  Für die Reinigung des Gehäuses empfehlen wir ein fusselfreies, leicht angefeuchtetes Tuch.
-  Die Lautsprecherchassis können mit einem sehr weichen Pinsel vorsichtig entstaubt werden.
-  Mittel- und Hochtöner bauen starke Magnetfelder auf. Vermeiden Sie es, magnetisch empfindliche Gegenstände in der unmittelbaren Nähe des Lautsprechers zu lagern (Mindestabstand 0,5 m) oder mit solchen direkt vor dem Lautsprecher zu hantieren.

7. Transport / Verpackung

Es empfiehlt sich, die Kartons und Verpackungsteile aufzuheben, um bei einem notwendig werdenden Transport die Lautsprecher sicher zu verpacken und nicht zu gefährden. Die Erfahrung zeigt, dass es sehr schwierig ist, mit allgemeinen Verpackungsmitteln einen sicheren Transport zu ermöglichen. Für Schäden, die von unzureichenden Verpackungsmaßnahmen herrühren, kann ADAM Audio nicht haftbar gemacht werden.

Sollte für einen Transport die Originalverpackung nicht mehr zur Verfügung stehen, kann eine neue von ADAM Audio kostenpflichtig erworben werden.

8. Umweltinformation

Alle ADAM Produkte entsprechen den internationalen Richtlinien bezüglich der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) und über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Die Produkte müssen entsprechend diesen Richtlinien recycelt bzw. entsorgt werden. Für nähere Auskünfte erkundigen Sie sich bitte bei Ihrer örtlichen Entsorgungsstelle.



Wir, die

ADAM Audio GmbH

mit dem eingetragenen Firmensitz in der

Ederstr. 16, 12059 Berlin, Deutschland,

erklären hiermit eigenverantwortlich, dass die Produkte

S1X, S2X, S3X-H, S3X-V, S4X-H, S4X-V, S5X-H, S5X-V

den folgenden Normen entspricht:

EN 61000-6-1 : 2001

EN 61000-6-3 : 2001

EN 55020 : 2002

EN 55013 : 2001



Ebenfalls stimmt es überein mit der EU General Product Safety 2001/95/EC, und richtet sich nach folgendem Standard:

EN 60065 : 2002.

Diese Erklärung bezeugt, dass die Qualitätskontrolle und Produktdokumentation mit der Notwendigkeit fortlaufender Einhaltung der EU-Direktiven übereinstimmt.

Ausgestellt in Berlin.

Sven Schmöle

Managing Director ADAM Audio GmbH

10. Garantie

10.1 Die ADAM Audio GmbH gewährt auf Ihre aktiven Lautsprecher eine **beschränkte Garantie von 5 Jahren**.

Alle Produkte werden nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt. Sollte ein Produkt wider Erwarten dennoch Mängel aufweisen, gelten folgende Bedingungen für die Inanspruchnahme der Garantie:

Garantiebedingungen

Die Garantie beinhaltet die Reparatur und gegebenenfalls den Ersatz von Einzelteilen oder des Gerätes sowie den Rücktransport innerhalb des Landes, in dem das Gerät gekauft worden ist.

Diese Garantie schränkt weder die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers nach dem jeweils geltenden nationalen Recht noch die Rechte des Verbrauchers gegenüber dem Händler oder den nationalen Vertriebsgesellschaften ein.

Die Garantie gilt nur mit dem Nachweis des Kaufbelegs (Original oder Kopie, mit Händlerstempel und Kaufdatum). Produkte, bei denen die Seriennummer geändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurde, sind von der Garantie ausgenommen. Die Garantie bezieht sich auf Mängel, die auf Material- und/oder Herstellungsfehler zum Zeitpunkt des Kaufes zurückzuführen sind und deckt keine Schäden durch:

- a) unsachgemäße Montage sowie unsachgemäßen Anschluss,
- b) unsachgemäßen Gebrauch für einen anderen als den vorgesehenen Zweck,
- c) Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- d) Modifikation der Lautsprecher oder defekte oder ungeeignete Zusatzgeräte,
- e) Reparaturen oder Veränderungen durch unberechtigte Personen,
- f) Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Feuer, Hitze, Krieg, Unruhen oder andere nicht in der Macht von ADAM Audio liegende Ursachen.

10.2 Inanspruchnahme der Garantie im In- und Ausland

Sollte Ihr ADAM Audio Produkt innerhalb des Garantiezeitraumes einen Mangel aufweisen, **wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem das Gerät gekauft worden ist.**

Wenn das Gerät nicht in dem Land benutzt wird, in dem es gekauft wurde, kann die Reparatur gegebenenfalls auch durch den ADAM Audio Vertrieb des jeweiligen Landes vorgenommen werden, wobei die Kosten der Reparatur durch den Auftraggeber zu übernehmen sind. Gleiches gilt für einen internationalen Transport zum und vom Händler, bei dem das Gerät gekauft worden ist. Die zu reparierenden oder ersetzenden Teile hingegen bleiben frei.

Die Adressen unserer Vertriebsgesellschaften erfahren Sie auf unserer Homepage:

www.adam-audio.com



ADAM Audio GmbH

Ederstr. 16
12059 Berlin
GERMANY

tel: +49 30-863 00 97-0
fax: +49 30-863 00 97-7
email: info@adam-audio.com

ADAM Audio UK Ltd.

email: uk-info@adam-audio.com

ADAM Audio USA Inc.

email: usa-info@adam-audio.com

ADAM Audio China

email: china-info@adam-audio.com

www.adam-audio.com



SX Manual/Bedienungsanleitung. Version 01.2015 English/Deutsch

All data subject to change without prior notice.

Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.