



Bedienungsanleitung

User Instructions

KARAT System

- > High output Line Array element
- > Selfpowered operation
- > Stacked operation possible
- > High quality, low distortion HF compression drivers
- > Very stable horizontal coverage
- > IP45 rating
- > FIR Filtering
- > Versatile configuration option



Deutsch <> Englisch

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
Please read this manual carefully before operating the equipment.

Version 1.0



Sicherheitsbestimmungen

Lesen Sie die Sicherheitsbestimmungen sorgfältig vor Inbetriebnahme und bewahren Sie diese auf.



Das Symbol mit Blitz weist auf eine gefährliche Spannung im Innern des Geräts hin, Personen durch elektrischen Stromschlag zu verletzen.



Das Symbol mit Ausrufezeichen gibt wichtige Hinweise über Sicherheitsbestimmungen und Instandhaltung sowie Service, welche in der Anleitung aufgeführt sind.

WARNING!

To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this equipment to rain or moisture. Please read instruction manual prior to operation-read all warnings

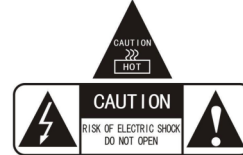
Beachten Sie folgende Sicherheitsbestimmungen sobald ein elektronisches Gerät in Betrieb genommen wird. Bei Nichtbeachtung Gesundheits- und Lebensgefahr möglich.

Aufbau des Gerätes:

Stellen Sie das Gerät auf glatten, stabilen Boden und vermeiden Sie eine Schräglage um eventuelle Verletzungsgefahren zu vermeiden. Das Gerät nicht in die Nähe von Wärme erzeugenden Geräten wie Öfen oder Heizungen positionieren, sowie in der Nähe von Wasser und feuchter Umgebung. Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter auf dem Gerät ab und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt. Achten Sie stets darauf, dass das Gerät mit der richtigen Betriebsspannung betrieben wird um Schaden am Gerät sowie am Benutzer zu vermeiden. Bei Temperaturen unter 0° kann es möglich sein, dass sich der Start des Verstärkers etwas verzögert.

Safety regulations

Read these safety instructions, follow all instructions and keep it don't discard, heed all warnings.



The lightning symbol point out for a dangerous voltage inside of the device to harm persons through electric shock.



The symbol exclamation mark gives important advices about safety instructions, maintenance and service within the operating manual.

WARNING!

To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this equipment to rain or moisture. Please read instruction manual prior to operation-read all warnings

Pay attention to the safety instructions when a electric device put in function. Describes precautions that should be observed to prevent the possibility of danger of life or injury to the user.

Set up of the device:

Put the device on stabil and plain floor and a oblique position to avoid risk of injury. Don't make position of the device nearly heat causing devices like oven or heater and nearby of water and wet periphery. Don't base on top liquid cases on the device and pay attention that no liquid get into the inner.

Ensure that the mains source voltage (AC outlet) matches the voltage rating of the product. failure to do so could result in damage to the product and possible the user. If temperature below 0°, it's possible the start of amp is lightly delayed.



VIELEN DANK für den Kauf eines SOLTON Produkts. Wir wünschen Ihnen viel Freude damit!

Betrieb:

Setzen Sie sich hohen Lautstärkepegeln nicht auf längere Zeit aus, dies kann zu Hörschäden führen.

Schäden am Lautsprecher können entstehen durch starke Rückkoppelung über Mikrofone, durch Poppgeräusche welche durch ein anders angeschlossenes Gerät bei eingeschaltetem Verstärker beim Ein- und Ausschalten entstehen können.

Anschlussverkabelung:

1. Netzverbindung (siehe Graphik 10) herstellen und den Volumenregler LINE IN auf 0 (Min) stellen. (Graphik 6)

Die Benutzung von Netzkabeln und Verteilungen mit isoliertem oder fehlendem Schutzleiter sind verboten. Nur intakte Kabel verwenden!

2. Anschluss vom Mischpult herstellen. (Siehe Graphik 5)

3. Schalten Sie zuerst Ihr Mischpult ein, sowie andere Geräte um eventuelle Poppgeräusche zu vermeiden.

4. Schalten Sie den Verstärker (Graphik 8) ein und wählen Sie die gewünschte Lautstärke mit dem Volumen-Regler, dieser sollte jedoch minimum über die Hälfte aufgedreht sein.

5. Da jedes Lautsprechermodul über einen integrierten DSP (Digital Signal Processor) verfügt, wird das Audiosignal in jedem Modul individuell verarbeitet. Das Eingangssignal kann daher ohne zusätzliche Signalbearbeitung über den LINK-/THRU an das nächste Modul weitergeleitet werden.

THANK YOU for buying a SOLTON product. We wish you enjoyment with it!

Operation:

Don't expose you to high level for long time it can cause you hearing damages.

Damages at the speakers can arise by strong feedback from microphone, by Popp-noise which can be caused by other connected device when switched on or off.

Cabel connection:

1. Make power connection (look graphic 10) and adjust the Volume poti LINE IN to 0 (min). (graphic 6)

To use power cables and distributors with isolation without protective earth conductors is prohibited. Use only all cables in good order.

2. Connect cable from mixing console. (graphic 5)

3. Switch on first your mixing console and other devices to avoid possible Popp-noise.

4. Switch on the amplifier (graphic 8) and choose with the Volume poti the requested Volume, however over half position or even full.

5. Each loudspeaker module features an integrated DSP (Digital Signal Processor), the audio signal is processed individually within each module. Consequently, the input signal can be passed on to the next module via the LINK/THRU connection without additional signal processing.



KARAT K4 A



Beschreibung

- 1) POWER LED - leuchtet wenn in Betrieb
- 2) SIGNAL - Anzeige
- 3) LIMITER - Übersteuerungsanzeige
- 4) DSP Sound Presets
(1/2) Short throw 2-4 PCS, Stack Version
(3) Mid throw 4 PCS, Fly Version
(4) Long throw 8+ PCS, Fly Version
- 5) LINE IN - Eingang XLR vom Mischpult
- 6) LINE IN VOL - Volumenregler für Line IN Eingang
- 7) LINE OUT - Ausgangssignal zum Anschluss einer zusätzlichen Aktivbox (z.B. K4 A oder K15 A).
- 8) Power ON / OFF
- 9) Feinsicherung (T 10 AL)
- 10) AC Eingang - Netzanschluss
- 11) AC Ausgang - Netzanschluss

Description

- 1) POWER LED - indication when in function
- 2) SIGNAL - indication
- 3) LIMITER - power limit clip indication
- 4) DSP Sound Presets
(1/2) Short throw 2-4 PCS, Stack Version
(3) Mid throw 4 PCS, Fly Version
(4) Long throw 8+ PCS, Fly Version
- 5) LINE IN - Input XLR from mixing console
- 6) LINE IN VOL - Volume control for Line IN input
- 7) LINE OUT - Output signal for connect additional active cabinet. K4 A or K15 A.
- 8) Power ON / OFF
- 9) FUSE (T 10 AL)
- 10) AC INPUT - power connection
- 11) AC OUTPUT - power connection



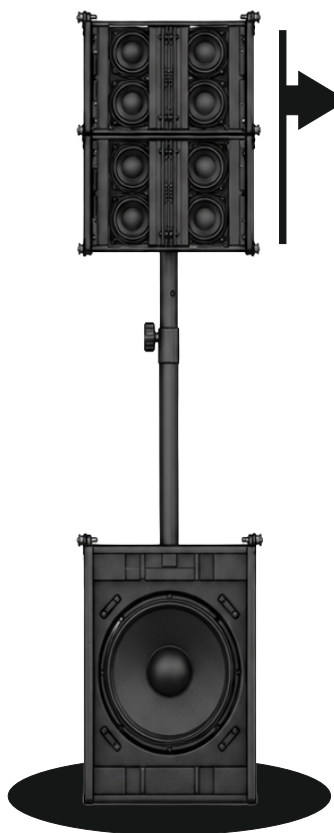
STACK VARIATIONS



FULL STACK

>3x K4 A
>2x SUB K15 A

USE
> Preset A or B
Short throw



HALF STACK

>2x K4 A
>1x SUB K15 A

USE
> Preset A or B
Short throw

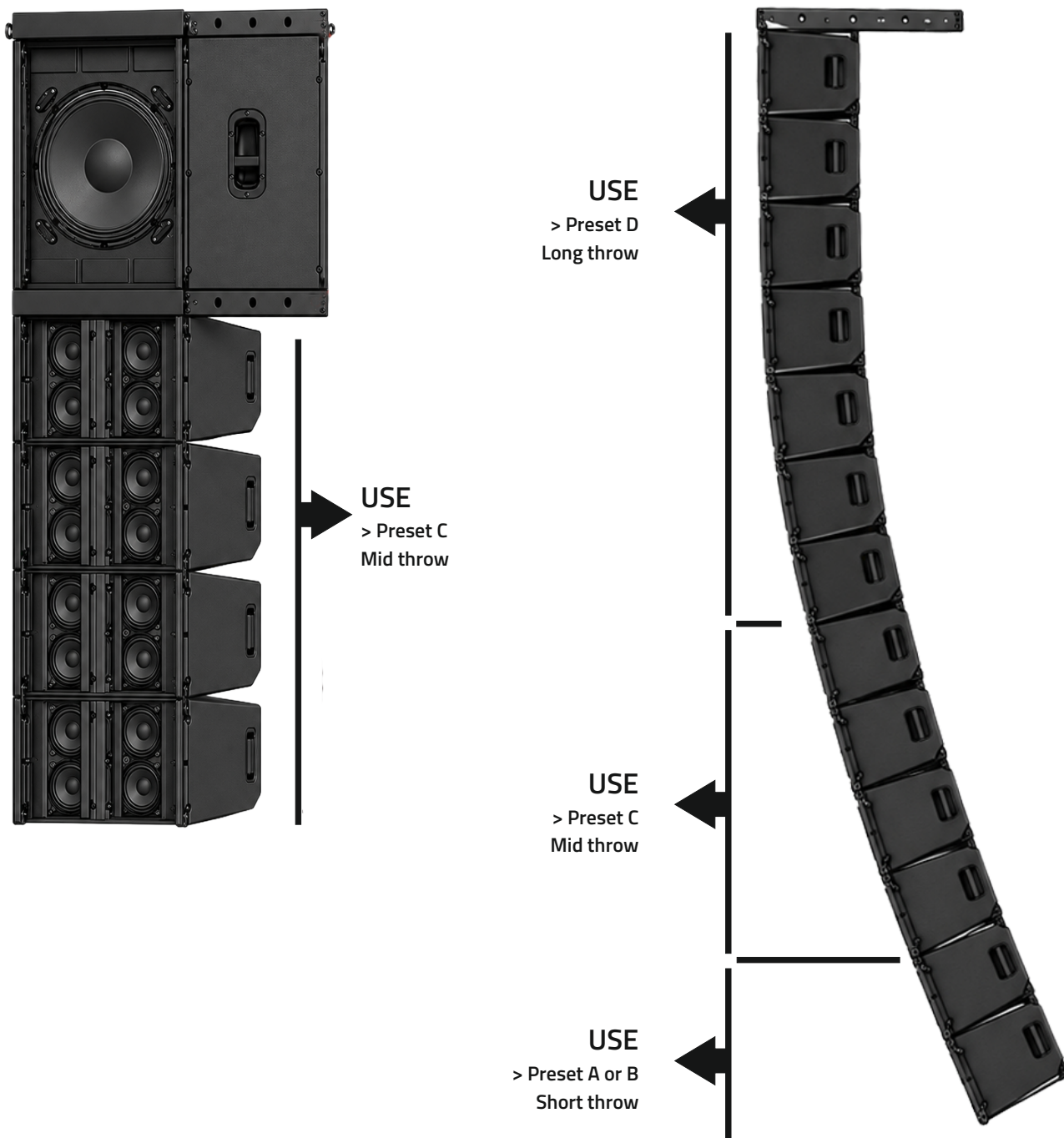


DELAY

>1x K4 A



FLY VARIATIONS





SUB K15 A





SUB K15 A

Beschreibung

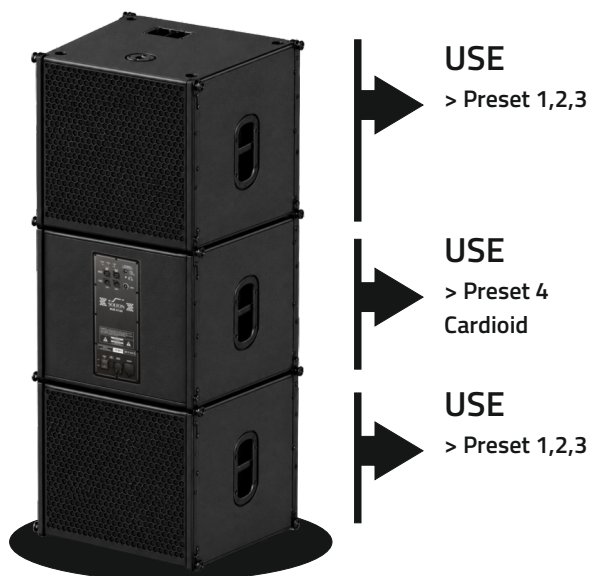
- 1) POWER LED - leuchtet wenn in Betrieb
- 2) SIGNAL - Anzeige
- 3) LIMITER - Übersteuerungsanzeige
- 4) DSP Sound Presets
(1) 80 Hz, (2) 100 Hz, (3) 120 Hz, (4) Cardioid Mode
- 5) INPUT - Eingang XLR vom Mischpult (L/R)
- 6) LEVEL VOL - Volumenregler für Line IN Eingang (L/R)
- 7) THRU - Ausgangssignal zum Anschluss einer zusätzlichen Aktivbox (z.B. K4 A oder K15 A).
- 8) Power ON / OFF
- 9) Feinsicherung (T 10 AL)
- 10) AC Eingang - Netzanschluss
- 11) AC Ausgang - Netzanschluss
- 12) Phasenschalter - 0° / 180°

Description

- 1) POWER LED - indication when in function
- 2) SIGNAL - indication
- 3) LIMITER - power limit clip indication
- 4) DSP Sound Presets
(1) 80 Hz, (2) 100 Hz, (3) 120 Hz, (4) Cardioid Mode
- 5) INPUT - Input XLR from mixing console (left/right)
- 6) LEVEL VOL - Volume control for Line IN input (left/right)
- 7) THRU - Output signal for connect additional active cabinet. K4 A or K15 A.
- 8) Power ON / OFF
- 9) FUSE (T 10 AL)
- 10) AC INPUT - power connection
- 11) AC OUTPUT - power connection
- 12) Phase switch - 0° / 180°



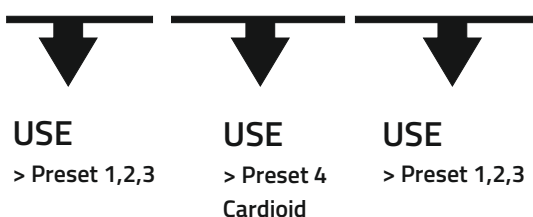
SUB VARIATIONS



Advantages of a Cardioid Subwoofer System

A cardioid subwoofer system reduces rearward bass radiation and focuses sound energy specifically toward the audience. This significantly lowers sound levels on stage and in areas behind the system, while delivering more precise and impactful bass in the audience area.

This directional radiation improves sound quality, simplifies on-stage monitoring, and reduces noise pollution in the surrounding area. Optimal bass control is achieved through the use of DSP, delay, and polarity reversal.



Vorteile eines Cardioid-Subwoofer-Systems

Ein Cardioid-Subwoofer-System reduziert die Bassabstrahlung nach hinten und bündelt die Schallenergie gezielt in Richtung Publikum. Dadurch wird die Schallbelastung auf der Bühne und in rückwärtigen Bereichen deutlich verringert, während im Publikumsbereich ein präziserer und druckvollerer Bass entsteht.

Die gerichtete Abstrahlung verbessert die Klangqualität, erleichtert das Monitoring auf der Bühne und reduziert die Lärmbelastung der Umgebung. Durch den Einsatz von DSP, Delay und Polaritätsumkehr wird eine optimale Basskontrolle erreicht.



Garantie:

Solton gibt Garantie für die Dauer von 24 Monaten ab Rechnungsdatum für nachweisbare Mängel und Fertigungsfehler. Für Schäden durch falsche und unsachgemäße Bedienung, sowie durch zweckfremde Verwendung wird keine Garantie gewährt. Bei Fremdeinwirkung und Modifikationen erlischt die Garantie.

Bei der Garantieleistung übernimmt der Hersteller keine weitgehende Haftung und ist nicht Verantwortlich für eventuellen Profit- oder Umsatzverlust.

Anfallende Transportkosten vom Kunden zum Händler oder Vertrieb werden nicht übernommen. Bei berechtigter Garantie wird der Rücktransport übernommen.

Anspruch auf Garantieleistung besteht, wenn der Kunde die Garantiekarte vollständig ausgefüllt und innerhalb 30 Tagen nach Kauf an Solton-Acoustic GmbH & Co KG, Deutschland oder den Vertriebspartner des jeweiligen Landes zurück gesandt wurde.

Garantieanspruch entsteht nicht, wenn die Seriennummer entfernt wurde und das Produkt nicht bei einem autorisiertem Fachhändler gekauft wurde.



Das Gerät nicht als Restmüll entsorgen, sondern per Wertstoffsammlung.

Reinigung:

Halten Sie das Gerät stets frei von Staub. Benützen Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch oder Luft, benützen Sie keine Lösungsmittel wie Benzin oder Alkohol.

Limited warranty:

Solton warrants for a period of 24 month from date of invoice for to be free of demonstrable defects in workmanship and material. The limited warranty does not include damages due to improper operations or use for other purposes like intended by the producer. By external interventions and modifications the warranty voids.

By guarantee the producer don't assume responsibility and is not responsible for maybeproof or loss of sale.

Accruing transport costs from customer to dealer or distribution will not assumed. In warranted guarantee the return will be assumed.

Requirement for guarantees is made, if the customer the guarantee card has completed and have sent back after purchase within 30 days to Solton-Acoustic GmbH & CoKG, Germany or to the distributor in these respective countries.

Guarantee accrues not, if serial numbers are removed and not bought from unauthorized Solton dealer.



Disposing of this products should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

Cleaning:

When required, either blow off dust from the product or use a dry cloth. Do not use any solvents such as Benzol or Alcohol. For safety, keep product clean and free from dust.



Service:

Das Öffnen des Gerätes darf nur ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal und nur mit gezogenem Netzstecker erfolgen, da im Gerät hohe Spannungen vorhanden sind.

Im Falle eines Defekts darf dieser nur mit Einwilligung nach Rücksprache mit Solton-Acoustic behoben werden. Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um im Falle eines Schadens bei Rücksendung das Risiko eines Transportschadens minimiert wird.

Service:

Within the product are areas where high voltages may present. To reduce the risk of electronic shock, do not remove any covers unless, the AC main power cord is removed. Repairs must be done by qualified service persons only.

In case of defects the repair only can be made after consultation with Solton-acoustic or the respective distributor and with their approval.

Keep the original packaging in the case of defect to minimize the risk of damage during transport if the device must be sent back.

Zubehör:

Art. Nr. 12574
FLC K4A
Flugrahmen für KARAT K4 A und SUB K15 A

Art. Nr. 12575
ST K4A
Holz Stack Rahmen für max. 2x KARAT K4 A

Art. Nr. 12576
Transport Case K4 A
Transport Case für 2x KARAT K4 A Line Array Module

Art. Nr. 12578
Transport Frame SUB K15 A
Metal Transport Rahmen für SUB K15 A mit Rollen

Accessories:

Art. Nr. 12574
FLC K4A
Flying Frame for KARAT K4 A and SUB K15 A

Art. Nr. 12575
ST K4A
Wood stacking Frame for max. 2x KARAT K4 A

Art. Nr. 12576
Transport Case K4 A
Transport Case for 2x KARAT K4 A Line Array Modules

Art. Nr. 12578
Transport Frame SUB K15 A
Metal Transport Frame for SUB K15 A w. Wheels



SOLTON Acoustic

Oberer Mühlweg 6 / 94060 Pocking, Rottau / GERMANY

Tel: +49 (0) 8531 / 913880

Web: www.solton.de E-mail: info@solton-acoustic.de

All rights reserved to SOLTON Acoustic. All features and content might be changed without prior notice. Any photocopy, translation, or reproduction of part of this manual without written permission is forbidden. Copyright© 2025 SOLTON Acoustic

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN