



**BETRIEBSANLEITUNG
USER MANUAL**

KS ACTIVE

	Seite / Page
Deutsch	3
English	11
Technische Daten / Specifications	19

Inhalt

T+A KS ACTIVE	4
LED-Anzeige (Front)	4
Anschlussterminal	5
Aufstellung, Anschluss und Betrieb	6
• Auspacken	6
• Montage des Sockels	6
• Aufstellung	7
• Anschluss	7
• Automatik-Einschaltung	7
• DC Triggereinschaltung	7
• Ortsentzerrung	8
Sicherheitshinweise	9
Technische Daten	19

In der Anleitung verwendete Symbole



Achtung!

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Textstellen enthalten wichtige Hinweise, die für einen problemlosen und sicheren Betrieb des Gerätes unbedingt beachtet werden müssen.



Dieses Symbol markiert Textpassagen, die Ihnen zusätzliche Hinweise und Hintergrundinformation geben und das Verständnis erleichtern sollen.

CE Alle verwendeten Bauteile entsprechen den geltenden deutschen und europäischen Sicherheitsnormen und -standards. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie bitte unbedingt diese Betriebsanleitung vollständig lesen und insbesondere die Aufstellungs-, Betriebs- und Sicherheitshinweise genau befolgen.

Dieses Produkt entspricht der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG), der EMV-Richtlinie (2004/108/EG) und der Ökodesign – Richtlinie (2009/125/EG).

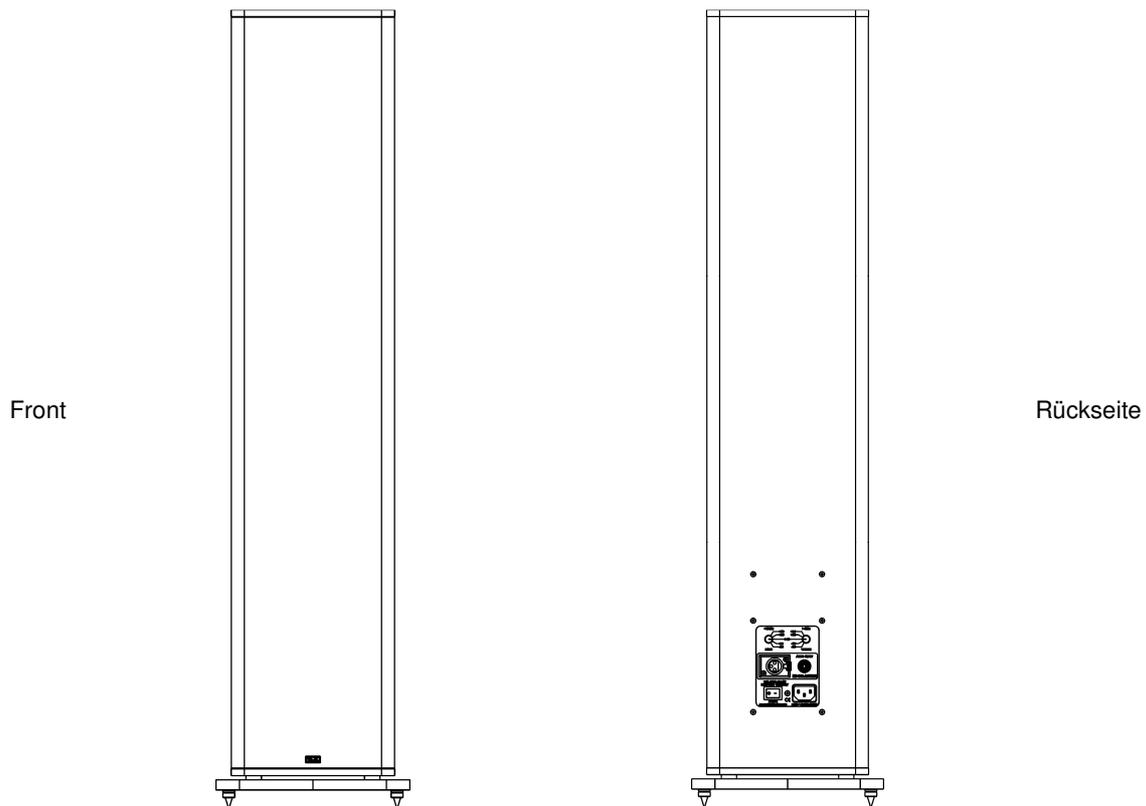
T+A KS ACTIVE

Die KS ACTIVE sind hochwertige 3-Wege Standlautsprecher mit sehr neutraler und audiophiler Klangcharakteristik. Sie verfügen über verlustfreie aktive Frequenzweichen und separate Endstufen für jedes Lautsprecherchassis (Vollaktivlautsprecher)

Die KS ACTIVE verfügen über eine Automateinschaltung, die die Lautsprecher beim Anlegen eines Musiksignals einschaltet und nach Beendigung der Wiedergabe wieder abschaltet. Sie können an allen Vorverstärkerausgängen betrieben werden.

Die KS ACTIVE Lautsprecher werden mit einer Frontabdeckung ausgeliefert. Diese dient dem Schutz der Lautsprecherchassis.

Die Gitter können und sollten nicht entfernt werden. Sie sind Bestandteil des akustischen Systems. Eine Entfernung führt zur Beschädigung der Gitter und zu einer Verschlechterung des Klangbildes.



LED-Anzeige (Front)

Die LED hinter dem Frontgitter zeigt den Betriebszustand der KS ACTIVE-Lautsprecher an.

- dunkelgrün

Der Lautsprecher ist in der Bereitschaftsstellung (Standby) und schaltet bei Anlegen eines Musiksignals automatisch ein.

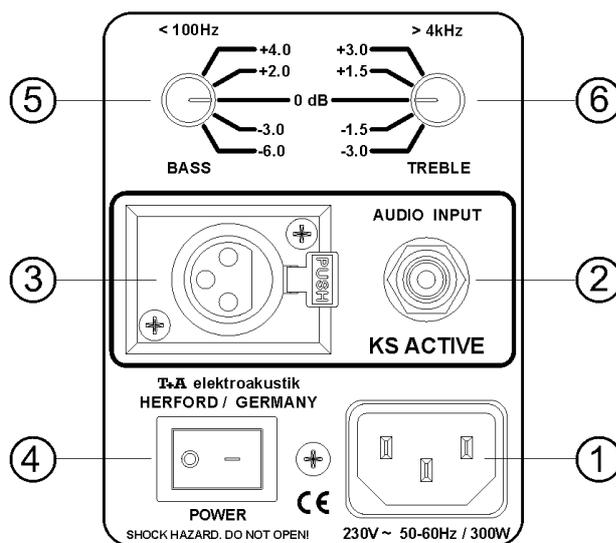
- hellgrün

Die LED signalisiert den normalen Betriebszustand. Der Lautsprecher ist eingeschaltet und betriebsbereit

- rot

Der Lautsprecher hat eine Störung, z. B. durch Überlastung oder Überhitzung. Um die Störung zu beseitigen, schalten Sie den Lautsprecher mit dem Netzschalter (Rückwand) aus oder ziehen Sie den Netzstecker. Nachdem der Lautsprecher abgekühlt ist, sollte er nach dem Wiedereinschalten wieder normal arbeiten. Sollte sich die Störung dadurch nicht beheben lassen, so wenden Sie sich bitte an Ihren **T+A**-Fachhändler.

Anschlussterminal



Anschlüsselemente

(Rückseite)

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Netz Eingangsbuchse | <p>Zum Anschluss an die Netzstromversorgung benutzen Sie bitte das mitgelieferte Netzkabel.</p> <p> Die KS ACTIVE dürfen nur an einer dem Aufdruck entsprechenden Netzspannung betrieben werden.</p> |
| ② Cincheingang | <p>Geeignet zum Anschluss an Vorverstärker mit einem Ausgangspegel von mindestens 1 V_{eff}.</p> |
| ③ XLR - Eingang | <p>Eingang für Vorverstärker mit symmetrischem Ausgang.</p> |

Bedienelemente

(Rückseite)

- | | |
|-----------------------|--|
| ④ Netzschalter | <p>Der Netzschalter arbeitet als Netztrenner, d.h. beim Ausschalten werden alle elektrischen Baugruppen der Lautsprecherbox dauerhaft von der Netzspannung getrennt.</p> |
| ⑤ Bass | <p>Pegelschalter Bass
für die Anpassung des Bassbereiches.</p> |
| ⑥ Treble | <p>Pegelschalter Treble
für die Anpassung des Hochtonbereiches.</p> |

Aufstellung, Anschluss und Betrieb

Auspacken

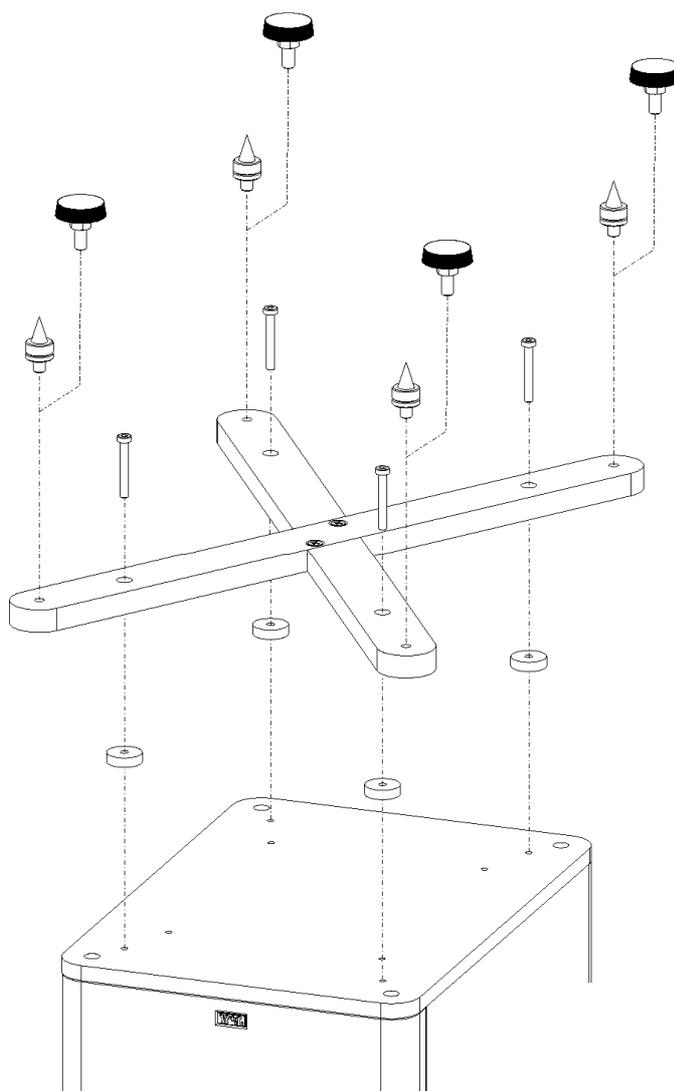
Bitte packen Sie die KS ACTIVE und das Zubehör vorsichtig aus. Zum Lieferumfang gehören die folgenden Einzelteile:

- 2 KS ACTIVE-Lautsprecher (inkl. Sockel)
- 1 Bedienungsanleitung
- 2 Netzkabel
- 1 Garantiekarte

Heben Sie bitte die Originalverpackung auf. Der Karton und das Verpackungsmaterial sind speziell für diese Lautsprecher konzipiert. Sie stellen einen sicheren Behälter für spätere Transporte dar und erhalten den Wiederverkaufswert der Lautsprecherboxen.

Falls Sie die Verpackung nicht mehr benötigen, geben Sie diese Ihrem Händler zurück, um eine fachgerechte Entsorgung zu gewährleisten.

Montage des Sockels



Die KS ACTIVE muss immer mit dem zugehörigen Sockel aufgestellt werden, da die Bodenplatte zur Kühlung dient und warm wird.

Die Rückseite und die Bodenplatte dienen auch zur Kühlung des Verstärkers und dürfen durch keine Gegenstände abgedeckt werden.

Aufstellung

Die beiden Lautsprecher sollten so platziert sein, dass die Entfernung zwischen den Boxen und die zum Hörer ungefähr ein gleichseitiges Dreieck bildet.

Der minimale Hörabstand sollte 2 Meter nicht unterschreiten. Daraus ergibt sich nach der o. g. Dreiecksregel ein Mindestabstand der Lautsprecher zueinander von 2 Metern.



Da das Gehäuse gleichzeitig zur Kühlung der Endstufe dient, muss eine ungehinderte Luftzirkulation gewährleistet sein. Bei der Aufstellung sollten an der Seiten-, der Rückwand und Boxenoberseite mindestens 10 – 15 cm Freiraum vorhanden sein.



Für die Aufstellung in unmittelbarer Nähe eines Röhren-TV-Gerätes

Die KS ACTIVE sollten in einem Abstand von mindestens 1,0 Meter vom Röhren-TV-Gerät aufgestellt werden, da es sonst unter Umständen zu Farbveränderungen des Bildes kommen kann. Bei LCD oder Plasma-TV-Geräten muss kein Mindestabstand eingehalten werden.

Anschluss

Verbinden Sie die Netzbuchsen auf der Rückseite der Lautsprecher mit Hilfe der mitgelieferten Kabel mit jeweils einer Netz-Steckdose.

Schließen Sie nun die Cincheingänge oder XLR-Eingänge der Lautsprecher an die Ausgänge Ihres Vorverstärkers an.

Schalten Sie die Lautsprecher mit dem Netzschalter an der Rückseite ein.

Die Lautsprecher sind nun spielbereit. Dieser Zustand wird Ihnen durch eine grüne Leuchtdiode hinter dem Gitter am unteren Teil der Front angezeigt.



Die XLR- und Cincheingänge dürfen nicht zusammen benutzt werden.

Betrieb Automatik-Einschaltung

Die KS ACTIVE besitzen eine Automatik-Einschaltung, die die Lautsprecher bei Anlegen eines Musiksymbols aus dem Standby Zustand einschaltet und nach Ende der Musik mit einer Verzögerung von ca. 20 Min. wieder abschaltet.

Damit die Automatik-Einschaltung arbeiten kann, muss der Netzschalter an der Rückseite eingeschaltet sein (Stellung 1).



Die Leistungsaufnahme der Lautsprecher im Standby ist sehr gering (kleiner als 1 Watt).

Bei längerem Nichtgebrauch sollten die Lautsprecher jedoch vollständig vom Netz getrennt werden.

DC Triggereinschaltung beim Betrieb mit dem **T+A Caruso**

Beim Anschluss an ein **T+A Caruso** Multi Source System können die KS ACTIVE über ein Triggersignal eingeschaltet werden. Die Lautsprecher schalten dann zusammen mit dem Gerät ein – nicht erst bei Beginn der Musik. Dadurch wird das bei Automatik-Einschaltungen übliche „Verschlucken“ der ersten Musiktakte vermieden.

Die DC Triggereinschaltung steht nur beim asymmetrischen (Chinch) Anschluss zur Verfügung.

Nehmen Sie bitte die notwendigen Einstellungen im System Konfigurations-Menü / Lautsprecher-Menü des *Caruso* 's vor:

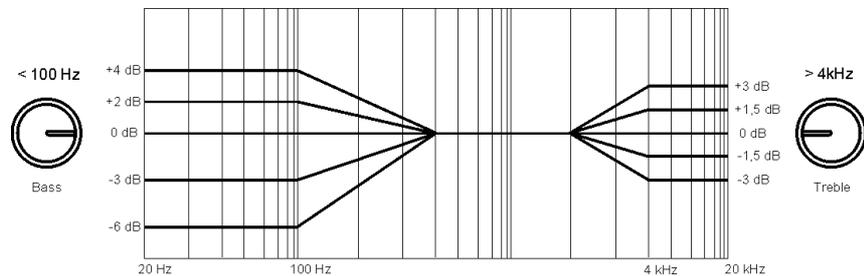
(für Details siehe Bedienungsanleitung *Caruso*)



Diese Funktion ist nur bei Anschluss der Lautsprecher über den Cincheingang möglich.

Ortsentzerrung

Die KS ACTIVE können problemlos an die akustischen Eigenschaften des Hörraumes bzw. an besondere Aufstellungsbedingungen angepasst werden. So ist es z.B. bei einer wandnahen Aufstellung der Lautsprecher oftmals erforderlich, den Bassbereich abzusenken. Zu diesem Zweck befinden sich auf dem rückwärtigen Anschlussterminal der Lautsprecherbox zwei Schalter (BASS, und TREBLE) mit je fünf Stellungen.



Bass

Für eine Aufstellung **im Raum** mit großem Abstand zur Wand (> 1,5 m) empfiehlt sich die Schalterstellung 0 dB. Bei sehr großen Räumen kann es unter Umständen nötig sein, den Bassbereich um +2 dB oder +4 dB anzuheben.

Bei einer **wandnahen Aufstellung** ergeben sich erfahrungsgemäß die besten klanglichen Ergebnisse mit der Schalterstellung -3 dB.

Die Aufstellung der Box in einer **Raum Ecke** kann zu einer Überhöhung im Bassbereich führen. Die Einstellung -6 dB kompensiert diesen Effekt.

Treble

Auf der Rückseite der Box befindet sich ein weiterer Schalter für die Anpassung des Hochtonbereiches an den Hörraum.

Dieser Schalter ermöglicht eine Veränderung des Hochtonpegels um $\pm 1,5$ dB und ± 3 dB. Als Richtlinie für die Einstellung dieses Bereiches gilt die Halligkeit des Hörraumes. Für sehr **hallige Räume** empfiehlt sich die - 1,5 dB oder die - 3 dB Stellung.

Dagegen kann eine Anhebung um 1,5 dB bis 3 dB bei sehr **stark bedämpften Räumen** günstiger sein.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Gebrauch der Anlage sorgfältig durch. Befolgen Sie unbedingt die folgenden Sicherheitsvorschriften!

Die Aktivlautsprecher dürfen nur in trockenen Räumen betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass sie für kleine Kinder unerreichbar sind.

Es dürfen keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät gelangen. Stellen Sie keine Blumenvasen oder Ähnliches auf das Gerät. Sollte dennoch eine Flüssigkeit oder ein Fremdkörper in das Gerät gelangt sein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und lassen das Gerät in einer autorisierten **T+A** Fachwerkstatt überprüfen!

Wie alle Elektrogeräte, so sollten auch diese Aktivboxen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.

Bei längerer Nichtbenutzung sollte der Netzstecker der Geräte aus der Steckdose gezogen werden.

Waren die Aktivlautsprecher größerer Kälte ausgesetzt (z. B. beim Transport), so ist mit der Inbetriebnahme zu warten, bis sie sich auf Raumtemperatur aufgewärmt haben und das Kondenswasser restlos verdunstet ist.

Beim Aufstellen ist darauf zu achten, dass die Kühlluftzufuhr zum Gehäuse – insbesondere zum Boden und zur Rückwand des Gerätes - nicht behindert wird.

 Ein Wärmestau beeinträchtigt die Lebensdauer des Gerätes und ist eine Gefahrenquelle!

Das Gerät darf nur an einer vorschriftsmäßig geerdeten Schutzkontaktsteckdose betrieben werden. Die erforderliche Stromversorgung ist dem Aufdruck an der Lautsprecherrückwand zu entnehmen. An andere Stromversorgungen darf das Gerät nicht angeschlossen werden.

Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass keine Gefahr der Beschädigung (z. B. durch Trittbelastung oder durch Möbelstücke) besteht. Besondere Vorsicht ist dabei an den Steckern, Verteilern und an der Netz Eingangsbuchse der Boxen geboten. Auf den Netzstecker darf keine übermäßige Kraftereinwirkung ausgeübt werden!

Die Lautsprecher sind so aufzustellen, dass eine Berührung sämtlicher Geräteanschlüsse (insbesondere durch Kinder) ausgeschlossen ist.

Außer den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Handgriffen sollten vom Benutzer keinerlei Arbeiten am Gerät vorgenommen werden.

Die Lautsprecher dürfen nur vom qualifizierten Fachmann geöffnet werden. Reparaturen und das Auswechseln von Sicherungen sind von einer autorisierten **T+A** Fachwerkstatt durchzuführen.

Bei Beschädigungen oder bei Verdacht auf eine nicht ordnungsgemäße Funktion der Geräte sollte sofort der Netzstecker gezogen, und die Geräte zur Überprüfung in eine autorisierte **T+A** Fachwerkstatt gegeben werden.

Pflege des Gerätes

Vor Reinigungsarbeiten an den Lautsprechern ist der Netzstecker zu ziehen!

Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel!

Vor der Wiederinbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass keine Kurzschlüsse an den Anschlussstellen bestehen und dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß sind.

Entsorgung des Gerätes



Für die spätere Entsorgung dieses Produkts stehen örtliche Sammelstellen für Elektroschrott zur Verfügung.

Contents

T+A KS ACTIVE	12
LED indicator (front panel)	12
Connections (back panel)	13
Setting up, connections, the speakers in use	14
• Unpacking	14
• Mounting the socket	14
• Setting up	15
• Connections	15
• Automatic power-on	15
• DC trigger switch on circuit	15
• Room position balancer	16
Safety notes	17
Specification	19

Symbols used in these instructions



Caution!

Text passages marked with this symbol contain important information which must be observed if the machine is to operate safely and without problems.



This symbol marks text passages which provide supplementary notes and background information; they are intended to help the user understand how to get the best out of the device.



All the components we use meet the European safety norms and standards which are currently valid. The operation instructions, the connection guidance and the safety notes are for your own good - please read them carefully and observe them at all times.

This product complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EEC), EMV Directive (2004/108/EEC) and the EuP – Directive (2009/125/ECC).
--

T+A KS ACTIVE

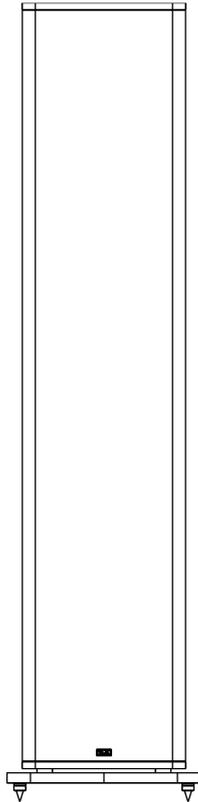
These KS ACTIVE-loudspeakers are high-quality three-way floor-standing speakers with very neutral, audiophile sound characteristics. They are fitted with zero-loss active cross-overs and separate output stages for each drive unit (fully active loudspeakers).

The KS ACTIVE feature an automatic power-on circuit which switches the loudspeakers on when a music signal is present, and switches them off again when playback ceases. They can be operated in conjunction with any pre-amplifier outputs.

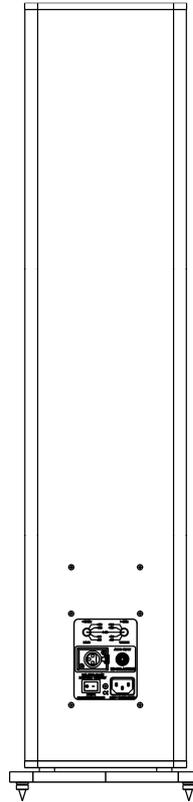
KS ACTIVE loudspeakers are supplied with a front cover. This is designed to protect the drive units.

The grilles cannot and must not be removed, as they are an integral part of the loudspeakers' acoustic system. Any attempt at removal will damage the grilles and have an adverse effect on the sound image.

Front



Back panel



LED indicator (front panel)

The LEDs behind the front grilles indicate the power status of the KS ACTIVE-loudspeakers.

- dark green

The speaker is in stand-by mode, and will switch itself on automatically when a music signal is present.

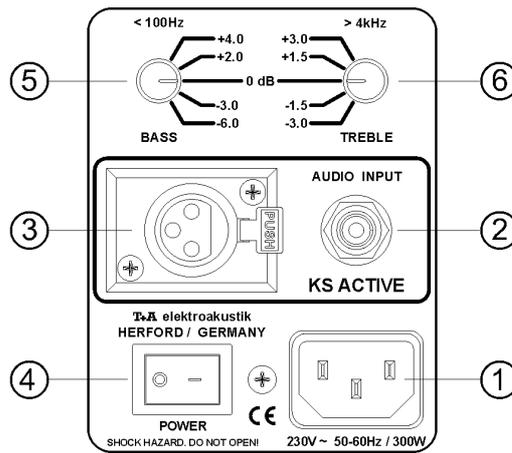
- bright green

The LED indicates normal operational mode: the speaker is switched on and ready for use.

- red

There is a problem with the loudspeaker, e.g. overloading or overheating. To eliminate the problem, switch the speaker off using the mains switch (back panel), or disconnect the mains plug. When the speaker has cooled down, switch it on again, and it should work normally. If the problem cannot be solved in this way, you will need to contact your **T+A** dealer.

Connection terminal



Connections

(back panel)

① Mains input socket

For connection to the mains supply. Please use the mains lead supplied with the speakers.



KS ACTIVE loudspeakers must only be connected to a mains supply which satisfies the printed specification.

② cinch / RCA input

Suitable for connection to pre-amplifiers with an output level of at least 1 V_{eff}.

③ XLR - Input

Input socket for preamplifiers with balanced outputs.

Control elements

(back panel)

④ Mains switch

The mains switch acts as a mains isolation switch, i.e. all electrical sub-assemblies inside the speaker cabinet are permanently disconnected from the mains supply when it is switched off.

⑤ Bass

Switch for room compensation of bass level

⑥ Treble

Switch for room compensation of treble level

Setting up, connections, the speakers in use

Unpacking

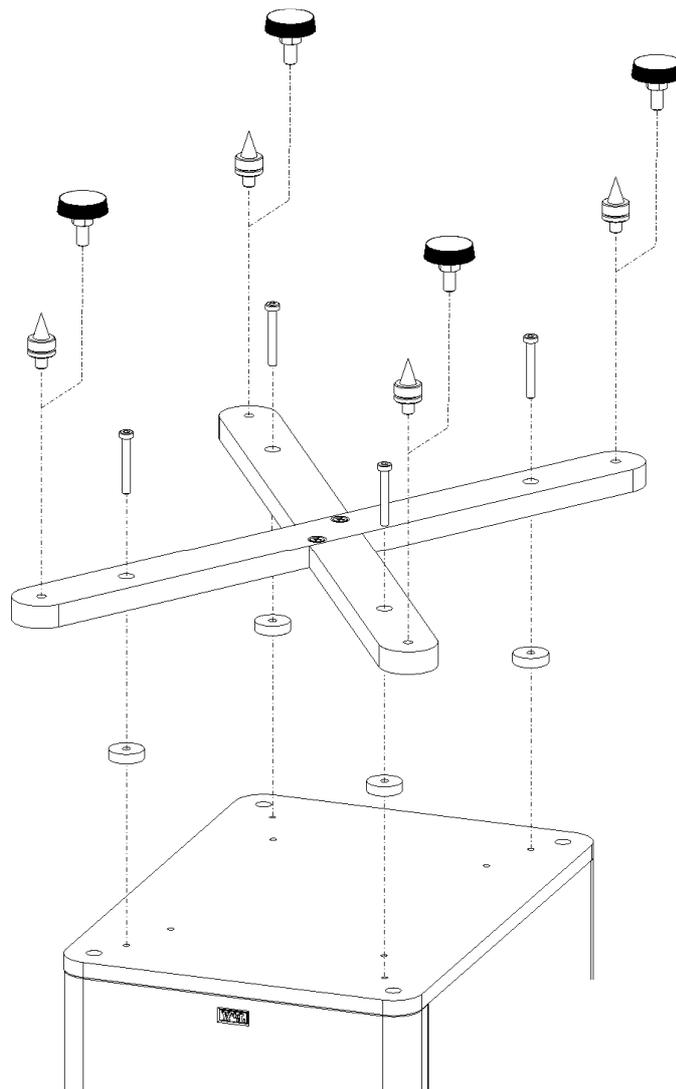
Please unpack your KS ACTIVE loudspeakers and accessories very carefully. The contents of the set are as follows:

- 2 KS ACTIVE- loudspeaker cabinets
- 1 set of operating instructions
- 2 mains leads

Please store the original packaging materials in a safe place. The carton and packing materials have been specially designed for these loudspeakers. They form a safe container should you need to transport the speakers at any time, and they also help to maintain the speakers' second-hand value.

If you don't wish to keep the packaging, give the material back to your supplier for appropriate disposal.

Mounting the socket



The KS ACTIVE may only be operated with the stand correctly mounted as shown in the drawing above.

The stand is necessary to ensure proper cooling of the amplifier unit.

Bottom and rear side of the KS Active serve as heat sinks and may not be covered by any objects.

Setting up

The two front speakers should be positioned in such a way that they and the listener form the three points of an approximately equi-lateral triangle.

The minimum listening distance is two metres, and this should always be observed. This means that the speakers should also be at least two metres apart in order to satisfy the triangle rule.

It is essential to provide for unobstructed air circulation around the cabinet. The space at the sides of the back panel and the top panel of the speaker cabinet must be at least 10 - 15 cm.

-  Setting up the speakers in the immediate vicinity of a conventional (CRT) TV set
The KS ACTIVE loudspeakers should be positioned at least 1.0 metres from any conventional television, otherwise they may cause discoloration of the TV image. This restriction does not apply to LCD or Plasma TV sets.

Connections

Connect the mains sockets on the rear face of the loudspeakers using the mains leads supplied; connect each plug to a separate switched mains outlet socket.

Connect the loudspeakers' Cinch or XLR audio inputs to the outputs of your pre-amplifier.

Now switch on the speaker using the mains switch on the back panel.

The speakers are ready for use. A green LED lights up to indicate the ready status. The LED is located behind the grille on the lower part of the front panel.

-  The balanced (XLR) and unbalanced (Cinch) audio inputs cannot be used at the same time. Please make sure that no cables are plugged into the unused input.

Using the automatic power-on circuit

The KS ACTIVE loudspeakers are fitted with an automatic power-on circuit which turns the speakers on from stand-by mode when a music signal is present, and turns them off again about twenty minutes after the music has ended.

The automatic power-on circuit can only work if the mains switch on the back panel is at the ON position (position 1).

-  The power consumption of the loudspeakers in stand-by mode is very low (less than 1 Watt).

If you know you will not be using the speakers for a long period, disconnect them completely from the main supply.

DC trigger switch on for use with the T+A Caruso

If you connect the speakers to a **T+A Caruso** Multi-Source System then the KS ACTIVE can be switched on by a trigger signal from the device. In this case the loudspeakers are always switched on with the device – not just when the music starts. This eliminates the possibility of “swallowing” the initial beats of the music.

Please select the necessary settings in the 'System Configuration menu' of *Caruso*.

(for details see the *Caruso*)

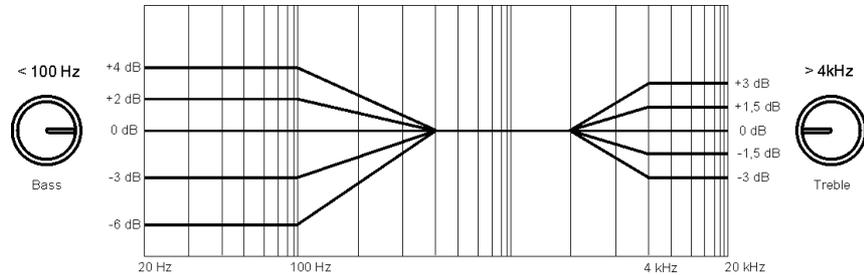
-  This special function is only available while the speaker is connected to the audio input socket (non-balanced).

Room position balancer

The KS ACTIVE can easily be adjusted to suit the acoustic qualities of the listening room, or to particular conditions and speaker positions.

For example, it may well be necessary to reduce the bass range if the speakers are set up close to a wall.

To facilitate these adjustments you will find two switches (marked **BASS**, and **TREBLE**) on the rear terminal of the speaker cabinet; each switch has five positions.



Bass

If the loudspeakers are set up in a listening room a **considerable distance** from the walls (> 1.5 m) we recommend setting the switch to 0 dB. In very large rooms it is eventually favourable to set the switch to 2 dB or 4 dB.

If the loudspeakers are set up in a listening room **close to the walls**, in our experience the best results in terms of sound are obtained with the switch set to -3 dB.

If the loudspeakers are set up in one **corner of the room**, the result can be excessive bass emphasis. The -6 dB setting compensates for this effect.

Treble

On the rear of each speaker you will also find an additional switch for adjusting the treble-range response to suit the listening room.

These switch enable you to adjust the level by +/- 1.5 dB, and +/- 3 dB the adjustment is designed to compensate for very „hard“ (highly reflective) or very „soft“ (highly damped) rooms. For rooms which **tend to echo**, we recommend the -1.5 dB or -3 dB setting.

In contrast, a lift of 1.5 dB or 3 dB may be helpful in rooms which **tend to damp sound down**.

Safety notes

For your own safety please be sure to read right through these operating instructions before you use the system. It is especially important to observe the following safety notes.

The active loudspeakers may only be operated in a dry indoor room. Ensure that they are kept out of the reach of small children.

Do not allow any liquid or foreign bodies to enter the speakers. Do not place a flower vase or anything like that on the top of the cabinet. If any liquid or foreign body should penetrate the cabinet despite your best efforts, immediately disconnect the mains plug at the wall socket, and have the unit checked by an authorised **T+A** service workshop.

These active loudspeakers should never be operated without proper supervision. This applies to all electrical equipment.

If the speakers are not to be used for a long period, we recommend that you isolate them from the mains by pulling out the plug at the wall socket.

If the active loudspeakers get very cold (e.g. when being transported) condensation may form inside them. Please do not switch them on until they have had plenty of time to warm up to room temperature, so that any condensation evaporates completely.

When setting up the speakers, ensure that there is an unhindered flow of cooling air to and around the cabinets. Especially the bottom plate and the back panel of the cabinets are part of the cooling system.

 Any heat build-up will shorten the life of the speakers, and could be a source of danger!

The mains power supply to which the unit is connected must be grounded properly and must meet the current regulations. The power supply required for these loudspeakers is printed on the rear face of the cabinet. The speakers must never be connected to any other form of power supply.

The mains leads must be deployed in such a way that there is no danger of damage from furniture, or from people treading on them. Take particular care with plugs, distribution panels and the mains input sockets on the speakers. Never exert undue force on the mains plugs.

The loudspeakers must be set up in such a way that there is no chance of anyone - especially children - touching the electrical connections.

With the exception of the connections and procedures described in these instructions, no work of any kind may be carried out on the loudspeakers by the user.

The loudspeakers should only ever be opened by a qualified technician. Repairs and fuse replacements should be entrusted to an authorised **T+A** specialist workshop.

If a speaker should be damaged, or if you suspect that it is not functioning correctly, immediately disconnect the mains plug at the wall socket and ask an authorised **T+A** specialist workshop to check the unit.

Care of the loudspeakers

Always disconnect the loudspeakers from the mains supply before cleaning them.

Never use abrasive or solvent-based cleaning agents.

Before switching the loudspeakers on again, check carefully that no short-circuits exist at the terminals, and that you have not disturbed any connections.

Disposing of this product



The only permissible method of disposing of this product is to take it to your local collection centre for electrical waste.

Notizen / Notes

Technische Daten / Specification

Prinzip / Principle	Vollaktiver 3-Wege Bassreflex Standlautsprecher mit Ortsentzerrung / Fully active speaker 3-way bass reflex with room position balancer	
Endstufen / Output stages	4 symmetrische Gegentakt Class A/B Leistungsverstärker, direkt an die Lautsprecher-Chassis gekoppelt 4 symmetrical push pull class A/B power amplifiers, directly coupled to the speaker chassis	
Ausgangsleistung / Impulsleistung (4 Ω) Output power / Peak output (4 Ω)	Bass / Bass driver:	140 W / 200 W
	Mittelton / Mid-frequency driver:	70 W / 100 W
	Hochton / High-frequency driver:	70 W / 100 W
Dämpfungsfaktor / Damping factor	>400	
Klirrfaktor / Total harmonic distortion	<0,05 %	
Übertragungsbereich / Frequency response	28 – 45000 Hz	
Bestückung Tiefton / Bass driver	2 x 150 mm	
Bestückung Mittelton / Mid-frequency driver	1 x 150 mm	
Bestückung Hochton / High-frequency driver	1 x 35 mm Ringstrahler / Ring-radiator	
Frequenzweiche / Crossover	3-Weg aktiv mit Amplituden-, Phasen- und Laufzeitkorrektur / 3-way active with amplitude-, phase- and time delay correction	
Trennfrequenzen / Crossover frequency	370 Hz 2500 Hz	
Ausstattung / Features	Signalgesteuerte Einschaltautomatik Einschaltung per DC Triggerspannung auf Cinchbuchse (Caruso) zusätzlicher manueller Netzschalter Signal controlled automatic switch ON circuit DC – trigger voltage controlled switch ON circuit additional mechanical mains switch	
Ortsentzerrung / Room position balancer	< 100 Hz -6, -3, 0, +2, +4 dB > 4000 Hz -3, -1,5, 0, +1,5, +3 dB	
Eingänge / Inputs	1x Cinch/RCA (unbalanced)	1 V _{eff} / 20 kOhm
	1x XLR (balanced)	1,55 V _{eff} / 10 kOhm
Abmessungen ohne Fuß (H x B x T) / Dimensions without stand (H x W x D)	95 x 19 x 27 cm	
Gewicht / Weight	28 kg	
Netzanschluss / Mains supply	EU Version 230 V, 50 – 60 Hz US Version 115 V, 50 – 60 Hz	
Standbyverbrauch / Standby power consumption	< 0,7 W	
Maximale Leistungsaufnahme / maximum power consumption	300 Watt	

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to alter specifications.

T+A elektroakustik GmbH & Co. KG

Herford

Deutschland * Germany