

# S4

Stereo Preamplifier

**USER MANUAL**





KECES

# Warranty Card

Purchasing Date \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\*According to this warranty card there is one year warranty.\*

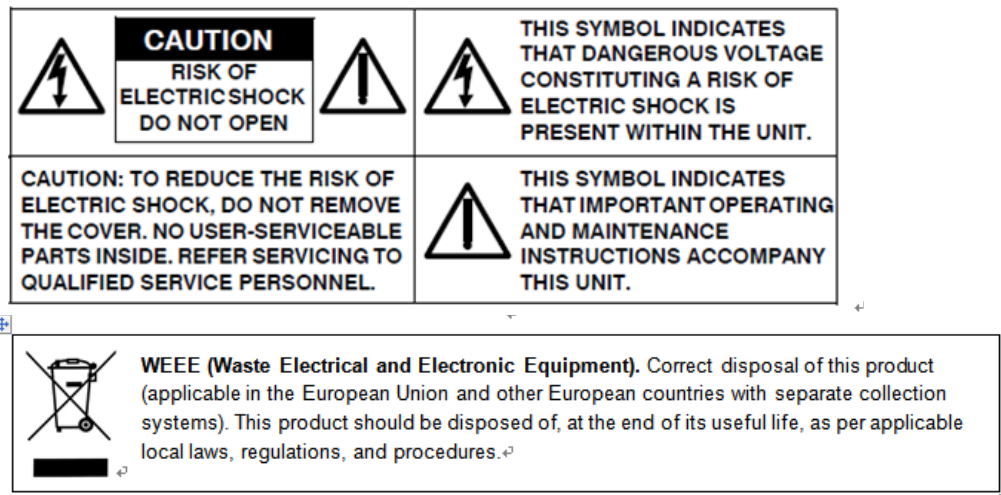
Distributor Seal

Dealer Seal



## **Warning**

1. Installation and service should be performed only by qualified and experienced technicians and comply with all local codes and rules to maintain your warranty.
2. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain or moisture.
3. Wipe the case with a dry soft cloth. For tough stains, slightly apply with diluted neutral detergent and wipe with a dry soft cloth.
4. Do not apply benzene or thinner to the case, which may cause the surface of unit to be melted or fogged.
5. Avoid operating or storing the unit in the following locations:
6. Extremely humid, dusty, or hot/cold environments (recommended operating temperature: 0°C to +40°C) Close to sources of powerful radio or TV transmitters.



## **Get Started**

This user manual is designed as a reference for the installation and manipulations of the unit including the product's features, functions. Please read this manual thoroughly and save it for future use before attempting to connect or operate the unit. The reader is supposed to be able to get the following information in this manual.

1. Product Overview: the main functions and system requirements of the unit.
2. Installation and Connection: instructions on unit installation and wire connections.
3. Administration and Configuration: the main menu navigation and controls explanations.

## **FCC Compliance Statement**

Information to the user: This unit has been tested and found to comply with the limits for FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This unit generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this unit does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the unit off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the unit and receiver.
3. Connect the unit to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **<Caution>**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the unit.

## **CE Statement**

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer declares that the unit supplied with this guide is compliant with the essential protection requirements of EMC (2014/30/EU) Directive and General Product Safety (2014/35/EU) Directive.

## **Pack Contents**

1. KECES S4 Preamplifier
2. KECES S4 Power
3. KECES Remote
4. AC Power Cable
5. DC Power Cable
6. User manual
7. DC12V Trigger Cable

# **Unpacking Your S4 & Placement Guidelines**

Carefully remove your S4 from its shipping carton and locate the enclosed accessories:

- AC and DC power cord
- A 12V trigger wire for auto turn on. It has a mono 3.5 mm mini plug at each end.
- Remote.

While you are unpacking your S4, inspect it thoroughly for possible shipping damage and tell your KECES dealer immediately if you find any evidence of shipping damage. This would be a good time to make a copy of your sales receipt to store with the S4's original packing.

## **Note:**

Please save and store both the inner and outer cartons and, most especially, the foam packing inserts to protect the S4 if you have to move it or ship it. You may wish to flatten the cardboard cartons to save room in storage after cutting the taped seams on the bottom flaps.

---

## **Placement Guidelines**

The S4 will be easier to use and will last longer if you follow these simple guidelines:

- Place the S4 on a surface that will adequately support its weight.
- Use input and output cables that are long enough to leave some slack; that will enable you to pull the S4 out of a cabinet to check or to change connections without inadvertently disconnecting cables.
- The S4 should never be placed in a completely enclosed cabinet.
- Place your S4 where you can route input and output signal cables as far as possible from any AC cords.

## **Ventilation Requirements**

- Always position the S4 horizontally.
- The S4 should never be stacked directly above another power amplifier or directly below another component.
- Do not install the S4 in an unventilated equipment cabinet or compartment. Pockets of stagnant hot air can build up even in a cabinet with an open front and back. A ventilation fan is recommended to prevent "hot spots" in confined spaces.



## **AC Mains Voltage**

Make sure the 115V/230V Voltage Selector switch on the S4 Power bottom plate is set for the correct Ac line(mains) voltage before you plug in the power cord. It can be seriously damaged if this switch is set for the wrong AC mains voltage.

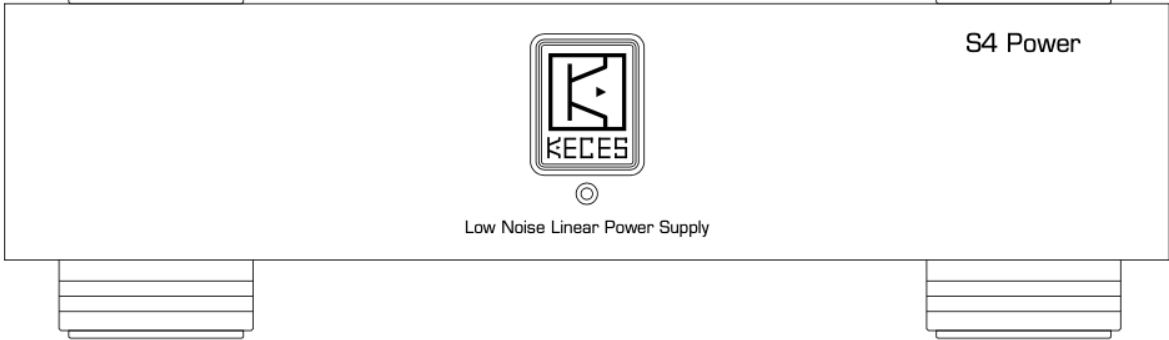
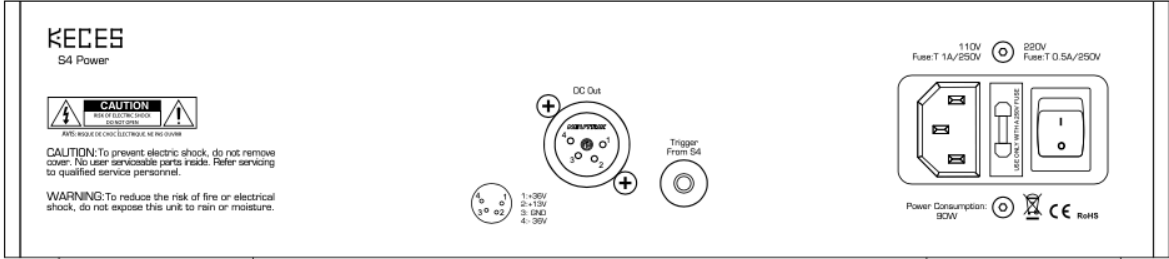
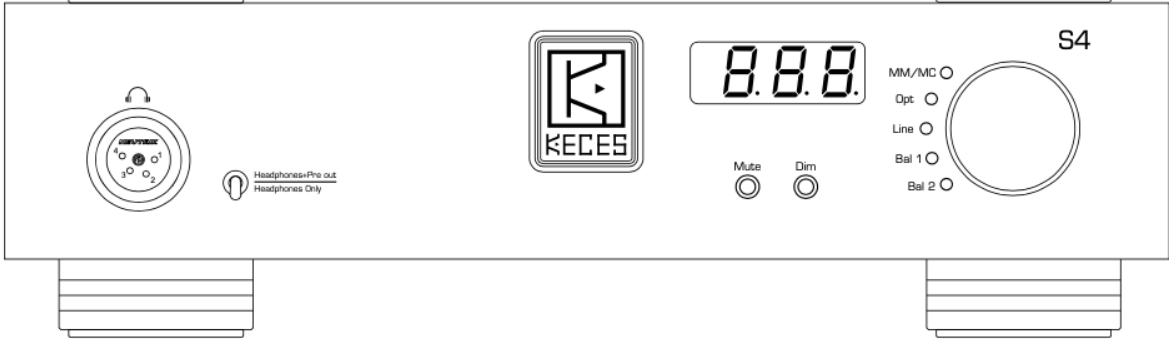
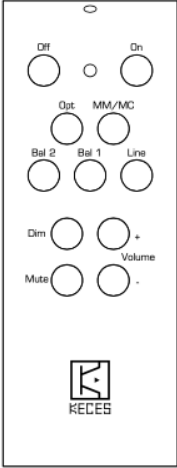
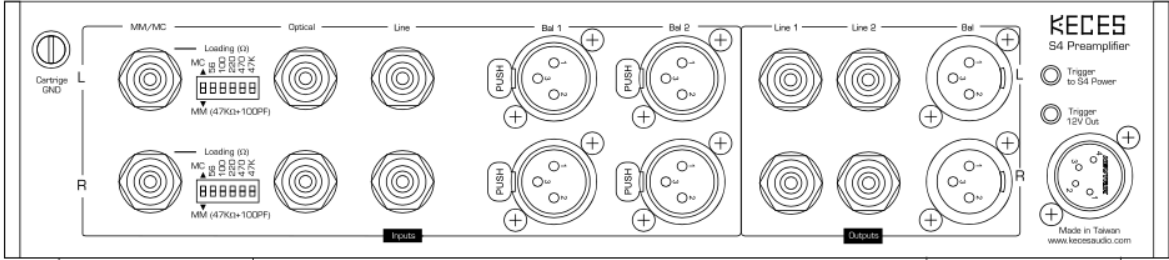
In the 115V position the S4 can safely operate with AC Line voltages between 110-125V which is correct for North America, Mexico, and Taiwan. In some countries, such as Brazil, AC voltages differ by region. Most other countries require setting it to 230V. With the 230V setting the S4 can operate safely with AC line voltages between 220-250V. If the AC Voltage Selector is changed the rear panel fuse value must also be changed. The S4 operates on 50Hz or 60Hz AC.

**Note:**

An S4 that has been damaged by connection to the incorrect AC mains voltage is not covered by the KECES warranty.

---

# Interface



## **Audio Connections**

Always disconnect the AC cord to your S4 Power before making or changing any input, output or trigger wire connections. Inserting or removing an input or output cable while the S4 is turned on can result in a blast of sound that can damage your loudspeakers. Make sure there is no strain or tension on any cables that could cause them to pull loose.

## **Audio Input Connections**

### **Balanced XLR Input/Output Jacks**

In most systems balanced XLR connections will give you the best sound. If your Source/Power Amplifier have balanced XLR output/Input jacks, we recommend that you connect them to the S4 inputs/output. Refer to the Balanced and Unbalanced Lines in Technically Speaking section for additional information about why we recommend using balanced lines.

### **Unbalanced RCA Input/Output Jacks**

Use these inputs/output if your source/power amplifier don't have balanced XLR output/input connections or if you simply prefer to use unbalanced connections.

### **MM/MC Input RCA Jack and Selector Switch**

Place the switch for the MM or MC on the rear panel. When switch to MC mode, please also selector the loading impedance. When switch to MM mode, you do not need select any impedance.

### **Optical (DS Audio) Input RCA Jack**

It is optical cartridge input.

### **Balanced XLR Pin Configuration**

The S4 XLR jacks conform to the industry standard of:

Pin 1: Ground Pin 2: Positive(+) Pin 3: Negative(-)

## **Front Panel Operation**

### **Knob**

Push 3 seconds to turn on/off the S4. When the S4 is turned on the S4 Power LED will change from Red to Blue. Short push it to select input channel. Spin to change the volume.

### **Mute/Dim**

When push the mute button, the display will be flashing. Push any button or change the volume can remove the mute.

When push the Dim button, all of LED will turn off. Push any button or change the volume can remove the Dim.

### **Headphones+Pre out/Headphones Only**

Headphones +Pre out means Headphones and speakers both are output the sounds.

Headphones Only means just speakers output the sounds.

## **Problems and Remedies**

### **Unit will not turn on**

- Check the trigger cable is secure between S4 and S4 Power.
- Check that the rear panel power switch is on and that the AC power is live.

### **No sound from speakers**

- Check that input/output cables wires are secure at both ends.
- Make sure the S4 is switched to the correct input.

### **Overheating**

- Remove any nearby external sources of heat such other audio equipment or heaters.
- Increase ventilation around the S4.

## Specifications

<b>Input</b>	MM/MC*1, Optical*1, RCA*1, XLR*2
<b>Input Impedance</b>	MC: 56/100/220/470/47K, MM: 47K, Opt: more than 10K
	RCA/XLR:170K
<b>Output</b>	RCA*2, XLR*1, Headphone XLR-4pin
<b>Total harmonic distortion (THD+N)</b>	MM<0.02%, MC<0.05%, OPT<0.04%
	RCA<0.0015%, XLR<0.0015%
<b>S/N R:</b>	MM:78dB A-Weighted, MC: 70dB A-weighted, Optical: 75dB A-weighted
	RCA: 110db A-weighted, XLR: 110dB A-weighted
<b>Gain</b>	MM:52dB, MC:72dB, Opt:32dB
	RCA/XLR: 20dB
<b>Power Requirement</b>	Standby: 0.5 Watt
	Maximum: 90 Watts
<b>Casing</b>	All Aluminum
<b>Dimension (WxDxH)</b>	300x279x66mm*2
<b>Weight</b>	Net Weight 4.5KG(Power)+3.5KG(Pre)
	Shipping Weight 10KG

# S4 產品使用手冊

## 中文版

## 包裝內容

- \* KECES S4 前級擴大機
- \* KECES S4 電源供應器
- \* KECES 遙控器
- \* AC 電源線
- \* DC 電源線
- \* 產品使用手冊 (內含保固卡)
- \* DC12V 觸動線

## S4 使用準則

將 S4 從箱中取出，並找到所附的配件。

- \* AC/DC 電源線
- \* 12V 觸發連接線。兩端各有一個 3.5 毫米單聲道迷你插頭。
- \* 遙控器

當您打開 S4 的包裝時，請檢查是否有損壞，如果發現任何因運輸過程造成之損壞，請立即連繫 KECES 經銷商。並請妥善留存 S4 原始包裝與產品、配件及保修卡。

**-注意-** 如需移動或裝運 S4，請妥善保存內外紙箱，以及 EPE 泡棉，以防 S4 本體之損壞。

### 安裝指南

以下準則，將有助您瞭解如何使用 S4，並延長產品之使用年限：

- \* 將 S4 放置於平坦且穩固的桌面或平台。
- \* 您所使用的輸入和輸出電源線必須預留一定的長度；使您能夠將 S4 從機櫃中拉出以檢查或更改連接，以不造成線材鬆脫。
- \* 請勿將 S4 放在完全封閉的機櫃中。
- \* 將 S4 放置在您可以插拔輸入和輸出信號線的地方，並且盡可能遠離電源線。

### 通風要求

- \* 水平放置 S4。
- \* 因開機後需保持良好的通風，故請勿將 S4 堆疊在其他功率放大器上方或下方。
- \* 請勿將 S4 安裝在不通風處。即使放置在單面開啟的櫥櫃中，亦會造成機器通風不良。建議使用通風風扇，以防止因密閉空間而出現過熱情況發生。

## 交流電源電壓

在插入電源線前，請確認 S4 Power 底板上的 115V / 230V 電壓選擇開關是否為正確的交流電壓。若開關切換至錯誤的交流電壓，會使機器產生嚴重損壞。

電壓設置為 115V 時，S4 可以在交流電壓介於 110-125V 時使用，適用於北美、墨西哥和台灣。在某些國家/地區，如巴西，交流電壓會因地區而異。

其他大多數國家/地區都要求將其設置為 230V。電壓切換為 230V 時，S4 可以在 220-250V 之間的交流電壓下安全運作。

若切換交流電壓，必須同時更換背面板的保險絲。S4 可以正常運作在 50Hz 或 60Hz AC 的環境下。

**-注意-** KECES 產品之保固範圍，不包含因交流電源電壓連接錯誤而造成之損壞。

## 音頻連接

在安裝輸入或輸出信號線甚至 12V 觸發線前，請務必拔除電源線。若 S4 處於開機狀態時插入或拔除信號線，可能會產生爆炸聲並造成機器或喇叭損壞。

## 音頻輸入連接

### 平衡 XLR 輸入、輸出

在大多數系統中，平衡 XLR 連接將為您帶來最佳的聲音。如果你的訊源、後級放大器具有平衡的 XLR 輸出、輸入插孔，建議您將它們連接到 S4 輸入、輸出。

### 非平衡的 RCA 輸入、輸出插孔

用於您的訊源、後級放大器沒有平衡的 XLR 輸出連接，或者您只想使用非平衡的連接。

### MM/MC 的 RCA 輸入和切換開關

MM/MC 輸入需要透過背板來做切換。另外，MC 輸入阻抗可以透過背板的開寬來做切換。MM 輸入不需要做任何的輸入阻抗切換。

### Optical 的 RCA 輸入

此檔位是給 DS Audio 的光學唱頭使用。

### 平衡 XLR 引腳配置

S4 XLR 插孔符合以下標準：

Pin 1: 地 Pin 2:正極 Pin 3:負極





## 前面板操作

### 旋鈕

當 S4 Power 電源開啟，按壓此選鈕三秒鐘後開、關機（S4 Power 關機 LED 亮紅燈，開機亮藍燈）。切換輸入檔位，短按壓此選鈕做切換選擇。調整音量則旋轉此選鈕來改變音量大小。

### Mute/Dim

按壓 Mute 時，此時音量數字會閃爍，代表進入靜音模式。隨意按下一顆按鈕或音量調整及解除。

按壓 Dim 時，所有燈號顯示會關掉。隨意按下一顆按鈕或音量調整及解除。

### Headphones+Pre out/Headphones Only

Headphones+Pre 代表耳機和喇叭同時輸出聲音。

Headphones Only 代表只有耳機輸出聲音。

## 問題和補救措施

### 機器無法開啟

- \* 檢查 S4 到 S4 Power 的觸發線是否有接上。
- \* 檢查 S4 Power 後面板電源開關是否已打開以及交流電源是否在正確電壓。

### 揚聲器無聲音

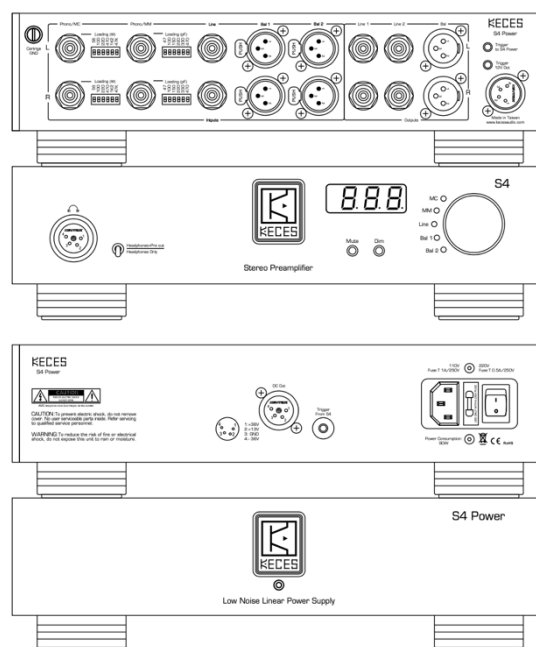
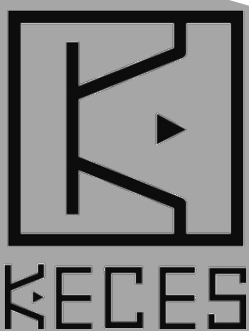
- \* 檢查信號輸入輸出線是否牢固。
- \* 確保 S4 切換到正確的輸入。

### 過熱

- \* 移除附近的任何其他外部熱源，例如其他音頻設備或加熱器。
- \* 保持 S4 周圍的通風。

## 規格

<b>Input</b>	MM/MC*1, Optical*1, RCA*1, XLR*2
<b>Input Impedance</b>	MC: 56/100/220/470/47K, MM: 47K, Opt: more than 10K
	RCA/XLR:220K
<b>Output</b>	RCA*2, XLR*1, Headphone XLR-4pin
<b>Total harmonic distortion (THD+N)</b>	MM<0.02%, MC<0.05%, OPT<0.04%
	RCA<0.0015%, XLR<0.0015%
<b>S/N R:</b>	MM:78dB A-Weighted, MC: 70dB A-weighted, Optical: 75dB A-weighted
	RCA: 110db A-weighted, XLR: 110dB A-weighted
<b>Gain</b>	MM:52dB, MC:72dB, Opt:32dB
	RCA/XLR: 20dB
<b>Power Requirement</b>	Standby: 0.5 Watt
	Maximum: 90 Watts
<b>Casing</b>	All Aluminum
<b>Dimension (WxDxH)</b>	300x279x66mm*2
<b>Weight</b>	Net Weight 4.5KG(Power)+3.5KG(Pre)KG
	Shipping Weight 10KG



# S4

Stereo Vorverstärker mit Phonovorstufe

## Bedienungsanleitung



KECES

# Warranty Card

Purchasing Date \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\*According to this warranty card there is one year warranty.\*

Distributor Seal

Dealer Seal

# Warnung

Das Gerät ist ausnahmslos nur in trockenen Innenräumen zu betreiben.

- Niemals mit Feuchtigkeit in Verbindung bringen
- Niemals das Gerät öffnen. **STROMSCHLAGGEFAHR !** Dies ist nur Fachpersonal gestattet.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte und geerdete Netzsteckdose an. Die Netzspannung muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.
- Achten Sie darauf, dass im Betrieb das Netzkabel niemals nass oder feucht wird. Das Netzkabel darf nicht eingeklemmt oder anderweitig beschädigt werden.
- Lassen Sie beschädigte Netzstecker oder Netzkabel sofort von dem Kundenservice austauschen.
- Bei Gewitter den Netzstecker sofort aus der Steckdose entfernen.
- Das Gerät sollte nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

KEINE REINIGUNGSMITTEL oder TÜCHER mit RAUEN Material verwenden!

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass kein Hitzestau entstehen kann. Auf eine ausreichende Luftzufuhr ist zu achten.
- Es dürfen keine mit Flüssigkeit befüllten Behälter (z.B. Vasen) auf oder in die Nähe des Gerätes stehen
- Decken Sie niemals die Belüftungsöffnungen zu!
- Sie dürfen das Gehäuse nicht öffnen und reparieren. In diesem Falle ist die Sicherheit nicht gegeben. Stromschlaggefahr.



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. WEEE Richtlinie: 2002/96/EG WEEE Nr.: DE84907860

## **CE Statement**

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer declares that the unit supplied with this guide is compliant with the essential protection requirements of EMC (2014/30/EU) Directive and General Product Safety (2014/35/EU) Directive.

## **Verpackungsinhalt**

1. KECES S4 Preamplifier/Vorstufe
2. KECES S4 Netzteil
3. KECES Fernbedienung
4. Netzkabel
5. DC - Kabel
6. Bedienungsanleitung
7. DC12V Trigger Kabel

## **Auspacken des KECES S4 & Aufstellen**

Heben Sie sorgfältig das S4 aus dem Versandkarton, und auch die beigelegten Zubehörartikel:

- Netzanschlusskabel
- ein 12V Trigger-Kabel mit einem beidseitigen 3,5mm Mono Klinkenstecker für die optionale Ferneinschaltung.

Bitte melden Sie eventuelle Transportschäden sofort Ihrem Keces Fachhändler und bewahren Sie den Kaufbeleg sorgfältig auf.

### **Anmerkung::**

Bitte bewahren Sie den Karton auf, falls Sie umziehen oder den Keces S4 erneut sicher verschicken wollen.

---

### Stellplatz Empfehlungen:

Der Keces S4 ist einfacher zu benutzen und hat eine längere Lebensdauer, wenn Sie diese Tipps beachten:

- Stellen Sie den Keces S4 Kombi wegen des hohen Eigengewichtes nur auf einen stabilen Platz.
- Benutzen Sie ein genügend langes Anschlusskabel, um ein leichtes Ein-/Ausstecken der Anschlusskabel ermöglichen.
- Der KECES S4 sollte immer an einem Platz positioniert werden, der eine gute Luftzufuhr ermöglicht. (**niemals in einem geschlossenen Schrank**)

### Belüftungs-Vorraussetzungen

- Immer horizontal aufstellen.
- Der Keces S4 sollte niemals auf anderen Geräten stehen, wie z.B. Endstufen.
- **Warnung:** stellen Sie den Keces S4 niemals in ein geschlossenes Fach im Schrank oder Regal auf, das führt zu einem Hitzestau und zu möglichen Fehlfunktionen oder Defekten des Gerätes.



## **Netzspannung:**

**Überprüfen Sie erneut die eingestellte Netzspannung am Boden des Gerätes vor Inbetriebnahme. Stellen Sie sicher, vor der ersten Inbetriebnahme, dass dieser Schalter auf 230 Volt eingestellt ist!**

In der 230V Stellung des KECES S4 ist ein Betrieb zwischen 220 und 240 Volt und 50/60 Hertz sichergestellt. In 110 Volt Betriebsart ist eine andere Hauptsicherung notwendig!

### ***Anmerkung:***

Eine falsch eingestellte Netzspannung des KECES S4 fällt **nicht unter die Herstellergarantie!**

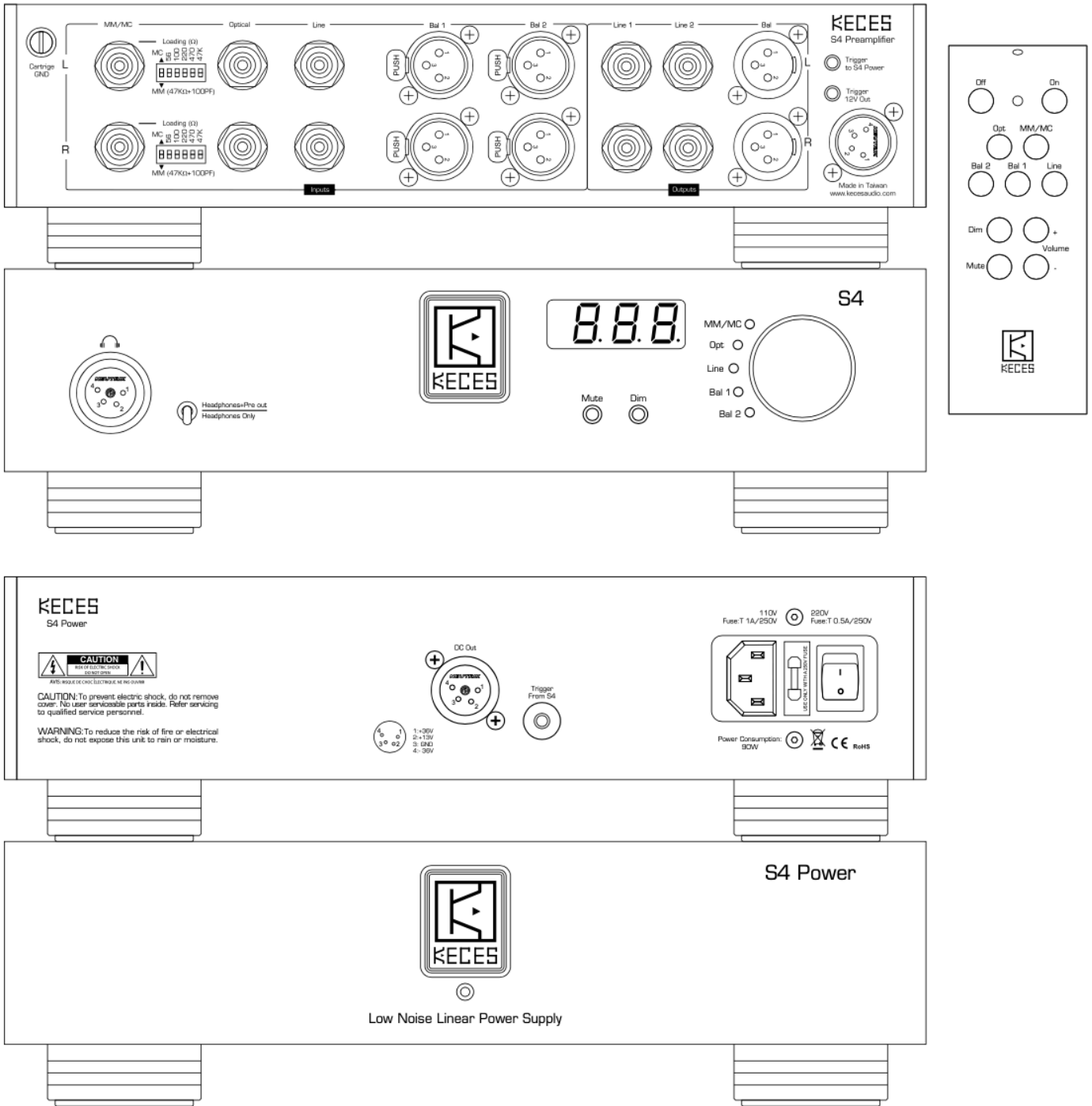
---

### **Netzkabel**

Das mitgelieferte hochwertige Kaltgerätekabel stecken Sie direkt an eine aktive 220 Volt Steckdose mit Schutzleiter.

---

# Anschlüsse Rückseite



## **Audio Verbindungen**

Um Schaden an Ihren anderen Geräten zu vermeiden, schalten Sie den S4 immer vorher aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse verändern. Alle Kabel zu und von Ihrem KECES S4 sollten fest und nicht unter Spannung stehen. (Lieber etwas längere Verbindungskabel.)

## **Audio Eingänge**

### **Symmetrische (XLR) Anschlüsse**

In den meisten Fällen sind symmetrische (XLR) Verbindungen klanglich besser. Falls Ihr Gerät über diese verfügt, priorisieren Sie diese Verbindungsart für den KECES S4.

### **Chinch/ RCA Ein- bzw. Ausgänge**

Benutzen Sie diese Verbindungen, falls Ihre angeschlossenen Geräte nicht über XLR-Anschlüsse verfügen.

### **MM/MC Eingang:**

Stellen Sie auf der Rückseite der Vorstufe den MM/MC Schalter auf die richtige Stellung für ihren Tonabnehmer. Falls Sie ein MC-System benutzen, stellen Sie den Wahlschalter auf die passende Impedanz. In der MM-Stellung ist keine Einstellung nötig.

### **Optical (DS Audio) Input RCA Jack**

Es ist ein optischer Eingang für die DS Audio Phono Tonabnehmer.

### **Symmetrische XLR Pin Belegung**

Die KECES S4 XLR Verbindungen haben folgende Belegung:

Pin 1: Masse   Pin 2: Positiv(+)   Pin 3: Negativ(-)

# **Frontplatte Bedienung**

## **Einschaltknopf**

Durch langes Drücken (3sec) des Einschaltreglers können Sie den KECES S4 Ein- bzw. Ausschalten. Ist der KECES S4 eingeschaltet, wechselt die Farbe der LEDs von rot nach blau. Kurzes Drücken ist für die Wahl des Eingangskanals. Durch Drehen können Sie die Lautstärke verändern.

## **Mute/Dim**

Nach dem Drücken des Mute-Schalters blinkt das Display. Ein erneutes Drücken oder Ändern der Lautstärke ändert die Mute-Stellung.

Das Drücken der Dim Taste schaltet alle LEDs aus. Durch ein erneutes Drücken irgendeiner Taste oder der Lautstärkeregelung wird das Dimmen gelöscht.

## **Headphones+Pre out/Headphones Only**

Headphones+Pre:

Sie haben über den Preout **und** den Kopfhöreranschluss ein Ausgangssignal.

Headphones Only bedeutet:

**Nur** über den Kopfhörer haben Sie ein Ausgangssignal.

# **Probleme**

## **Gerät lässt sich nicht einschalten:**

- Überprüfen Sie die korrekte Verbindung des DC Verbindungskabels zwischen S4 Vorstufe und S4 Netzteil.
- Überprüfen Sie den Netzschalter und ob 220 Volt an der Steckdose vorhanden ist.

## **Kein Ausgangssignal:**

- Überprüfen Sie die Eingangskabel auf beiden Seiten auf eine feste Verbindung.
- Stellen Sie sicher, dass der KECES S4 auf den richtigen Eingang geschaltet ist.

## **Überhitzung:**

- entfernen sie alle Wärmequellen in direkter Nähe des S4.
- stellen sicher das der Keces S4 frei steht, sorgen Sie für eine ungehinderte Luftzirkulation.

## Spezifikationen

<b>Eingang</b>	1x MM/MC, 1x Optical, 1xRCA, 2x XLR
<b>Eingangsimpedanz</b>	MC: 56/100/220/470/47K, MM: 47K, Opt: mehr als 10K
	RCA/XLR:170K
<b>Ausgang</b>	2x RCA, 1x XLR, 1x Kopfhörer XLR-4pin
<b>Total harmonic distortion (THD+N)</b>	MM<0.02%, MC<0.05%, OPT<0.04%
	RCA<0.0015%, XLR<0.0015%
<b>S/N R:</b>	MM:78dB A-Weighted, MC: 70dB A-weighted, Optical: 75dB A-weighted
	RCA: 110db A-weighted, XLR: 110dB A-weighted
<b>Gain</b>	MM:52dB, MC:72dB, Opt:32dB
	RCA/XLR: 20dB
<b>Leistungsaufnahme</b>	Standby: 0.5 Watt
	Maximum: 90 Watts
<b>Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>	2 x 300 x 279 x 66mm
<b>Gewicht</b>	netto 4.5KG (Netzteil)+3.5KG(Pre)
	Versandgewicht 10 KG



[www.kecesaudio.com](http://www.kecesaudio.com)  
TEL:+88629011018

[www.kecesaudio.de](http://www.kecesaudio.de)  
[r.ross@robertross.de](mailto:r.ross@robertross.de)