



DAC Headphone Amplifier & Preamp

S3

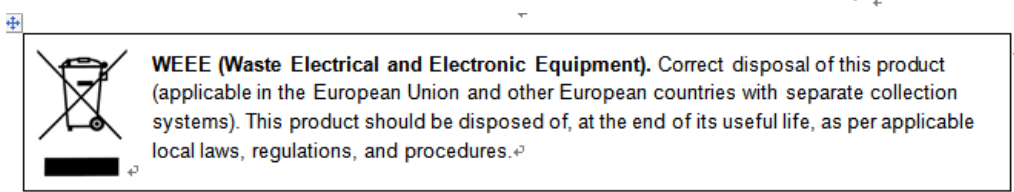
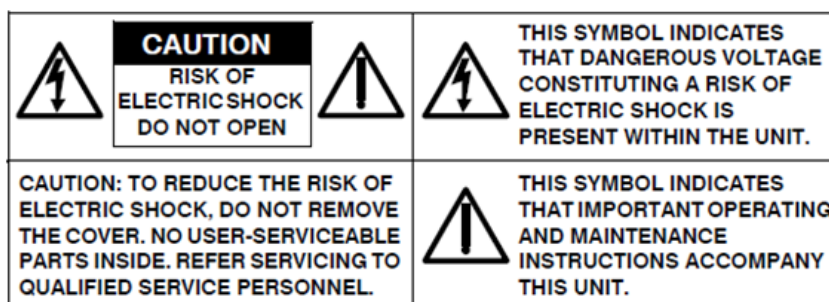
User Manual

High-performance DAC-ESS ES9026PRO



WARNING

- Installation and service should be performed only by qualified and experienced technicians and comply with all local codes and rules to maintain your warranty.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain or moisture.
- Wipe the case with a dry soft cloth. For tough stains, slightly apply with diluted neutral detergent and wipe with a dry soft cloth.
- Do not apply benzene or thinner to the case, which may cause the surface of unit to be melted or fogged.
- Avoid operating or storing the unit in the following locations:
- 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.

- Product Overview: the main functions and system requirements of the unit.
- Installation and Connection: instructions on unit installation and wire connections.
- 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:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the unit and receiver.
- Connect the unit to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- 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



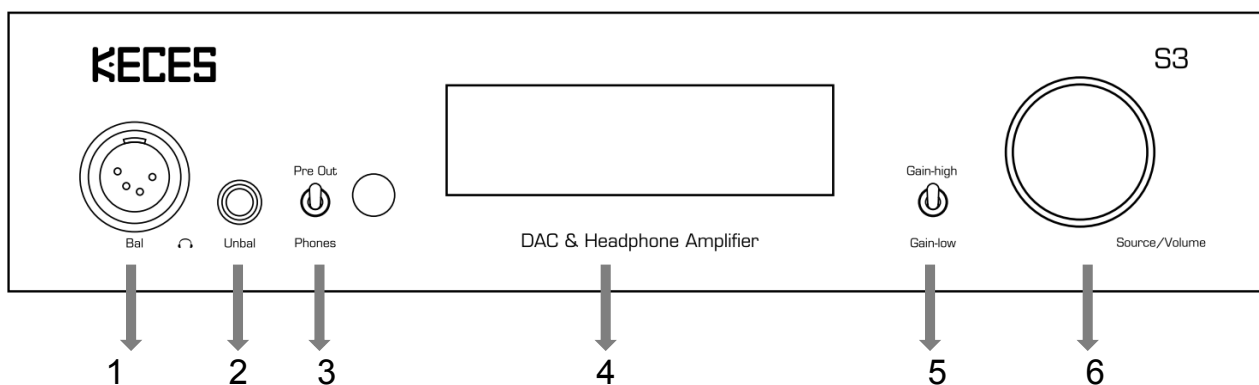
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer declares that the unit supplied with this guide is compliant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



Pack Contents

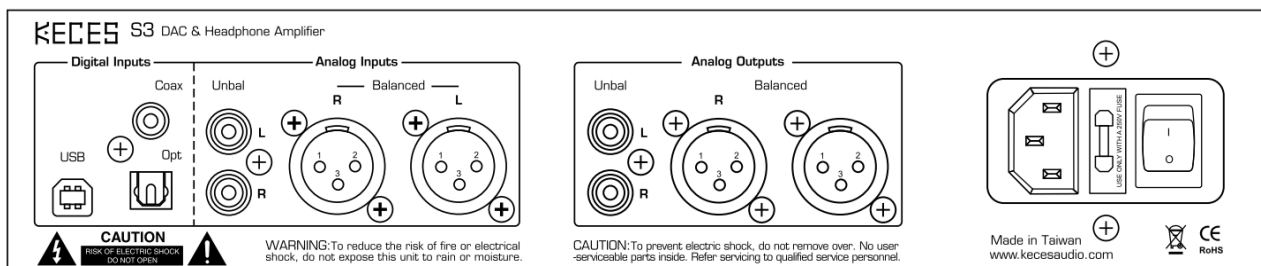
1. KECES S3
2. DC Power Cable
3. Remote control
4. Warranty card
5. User manual

INTERFACE



1. **Bal**: 4 pin headphone jack.
2. **Unbal**: 6.3mm headphone jack.
3. **Pre Out / Phones**: Select Preamplifier out or Headphone Amplifier out.
4. **OLED Screen**: Display all information.
5. **Gain-high / Gain-low**: Select gain high/low when in headphone amplifier out status.
6. **Source / Volume**: Press this button to select the input source. whirl to contral volume.

***Turn On S3: When open the power in rear panel on AC inlet also need to press Source / Volume button to turn on S3.**





Feature

1. High Quality Toroidal Power Transformer.
2. High-performance DAC-ESS ES9026PRO.
3. USB DAC: PCM 32 bit/384kHz and DSD DSD64(DoP)/DSD128 (DoP)
DSD64/DSD128/DSD256 (ASIO Native) °
4. COAXIAL/OPTICAL DAC: PCM 24 bit/192kHz and DSD DSD64(DoP) °
5. Placed Balanced/Unbalanced Headphone output: Max Output Power 2000mW +
2000mW@32ohms.
6. Placed RCA/XLR Input/Output interface: Could be a Preamplifier.
7. Volume Control System: 128 step attenuator. Accurate control volume to achieve
left/right channel balanced.
8. Isolation circuit: Completely separates the grounding of the digital and analog sections.
9. Volume/Source/Sampling display using OLED has excellent visibility.
10. The 4mm thickness of the aluminum chassis is effective to block EMI/RFI interference.
11. The full-metal body realizes both vibration control and elegant style in an A4-size body
that enables placement on a desktop to be a PC HIFI system or to be a small stereo
system.

Technical Specifications

Digital Input:

- **COAXIAL:** PCM support up to 16-24Bit /44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz
/192kHz. DSD support up to DSD64 (DoP).
- **OPTICAL:** PCM support up to 16-24Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz
/192kHz. DSD support up to DSD64 (DoP).
- **USB:** PCM support up to 16-32Bit/44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHz、
352.8kHz、384kHz. DSD support up to DSD64(DoP)/DSD128 (DoP)
DSD64/DSD128/DSD256 (ASIO Native)



Analog Input:

- **XLR:** Input Impedance: 47k Ω .
Max Input Level: 10Vrms.
Input/Output Gain: 0dB
- **RCA:** Input Impedance: 47k Ω .
Max Input Level: 5Vrms.
Input/Output Gain: 0dB

Analog Output:

- **XLR:** SNR: $> -122\text{dB}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0004\%$ at 1kHz A-Weighting.
Frequency Response: 20Hz-20kHz(+0dB/-0.09dB).
Channel Crosstalk: $> -124\text{dB}@1\text{kHz}$.
XLR output: 0-4Vrms Adjustable at 0dBFS.
- **RCA:** SNR: $> -119\text{dB}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0007\%$ at 1kHz A-Weighting.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.03dB).
Channel Crosstalk: $> -122\text{dB}@1\text{kHz}$.
RCA output: 0-2Vrms Adjustable at 0dBFS.

Technical Specifications

Headphone Output:

- **XLR_4PIN:** SNR: $> -120\text{db}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.00115\%$ at 1kHz A-Weighting at 300ohms 100mW.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.09dB).
Output Impedance: 0.6ohms.
Output Power: 2000mW at 32ohms at THD+N=0.1%.
1200mW at 300ohms at THD+N=0.1%.
650mW at 600ohms at THD+N=0.1%.
- **6.35mm:** SNR: $> -108\text{db}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0015\%$ at 1kHz A-Weighting at 300ohms 100mW.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.09dB).
Output Impedance: 0.6ohms.
Output Power: 1200mW at 32ohms at THD+N=0.1%.
350mW at 300ohms at THD+N=0.1%.
175mW at 600ohms at THD+N=0.1%.



DAC & Headphone Amplifier

S3

使用手冊

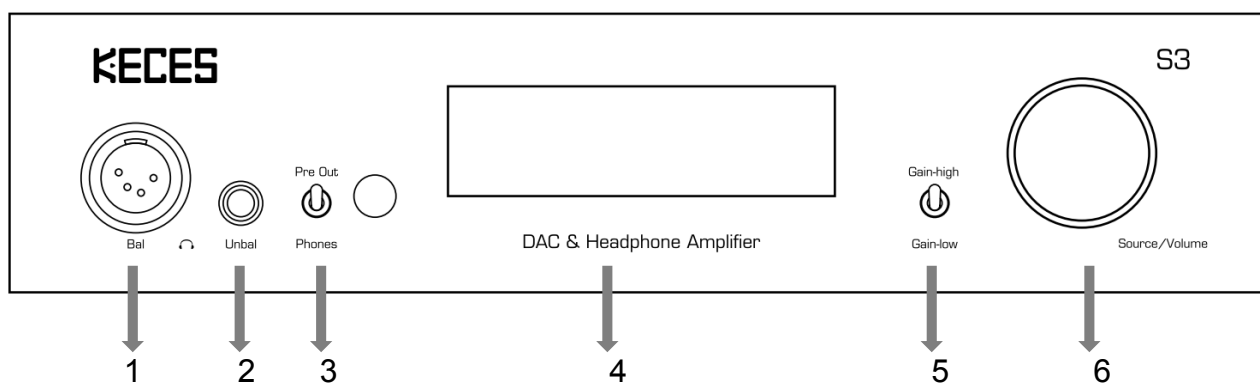
擁有一顆強大的解碼心臟-ESS ES9026PRO



產品內容

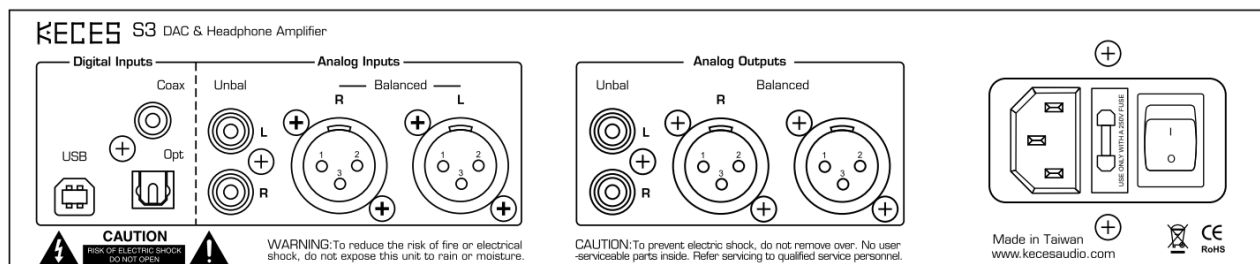
- | | |
|-----------|--------|
| 1. S3 | 3. 遙控器 |
| 2. AC 電源線 | 4. 保修卡 |
| 5. 使用說明書 | |

BP 介面功能



1. **Bal**: 4Pin 平衡耳機插孔
2. **Unbal**: 6.3mm 非平衡耳機插孔
3. **Pre Out / Phones**: 切換前級輸出或耳機輸出
4. **LED Screen**: 顯示當前資訊
5. **Gain-high / Gain-low**: 當使用耳機輸出時可以調整增益比
6. **Source / Volume**: 按壓選擇輸入音源和旋轉調整音量

開機方式: 從後方背版開啟總電源後按壓一下選鈕即可開機。





產品特性

1. 使用高品質環形電源變壓器提供穩定乾淨的電源。
2. 使用 ESS ES9026PRO 解碼晶片。
3. USB DAC 支援 PCM 32 bit/384kHz 與 DSD DSD64(DoP)/DSD128 (DoP) DSD64/DSD128/DSD256 (ASIO Native)。
4. COAXIAL/OPTICAL DAC 支援 PCM 24 bit/192kHz 與 DSD DSD64(DoP)。
5. 配置平衡/非平衡耳機擴大輸出，最大輸出 2000mW + 2000mW at 32 Ohm。
6. 配置 RCA/XLR 的輸入/輸出界面，亦可以作為前級擴大機使用。
7. 使用 128 階的級進式音量控制，準確的調整音量達到左右聲道最佳平衡。
8. 採用隔離電路，數位與類比部分皆有獨立接地。
9. OLED 訊源/採樣頻率/音量顯示，完美呈現當前資訊。
10. 全鋁合金金屬機身，機身厚度達到 4mm 有效防止外部干擾與仰制震動。
11. 只有 A4 大小的優雅外觀，能夠簡單輕鬆的設置 PC HIFI 系統或者 Mini 兩聲道 HIFI 系統。



D/A -Wandler, Kopfhörerverstärker & Vorstufe

S3

Benutzerhandbuch

High-performance DAC-ESS ES9026PRO

www.kecesaudio.com



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.




Erste Schritte

Dieses Benutzerhandbuch erklärt alle Funktionen des Gerätes. Bitte lesen sie das Benutzerhandbuch sorgfältig und verwahren sie es sicher. Folgende Punkte werden nachfolgen näher erklärt.

- Produkt Übersicht: Alle Funktionen des Gerätes werden erklärt
- Inbetriebnahme: Wie wird das Gerät angeschlossen.
- Konfiguration: Wie wird das Gerät bedient.

CE Statement

- CE Statement

 Dieses Produkt ist mit der nach Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt KECES, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.



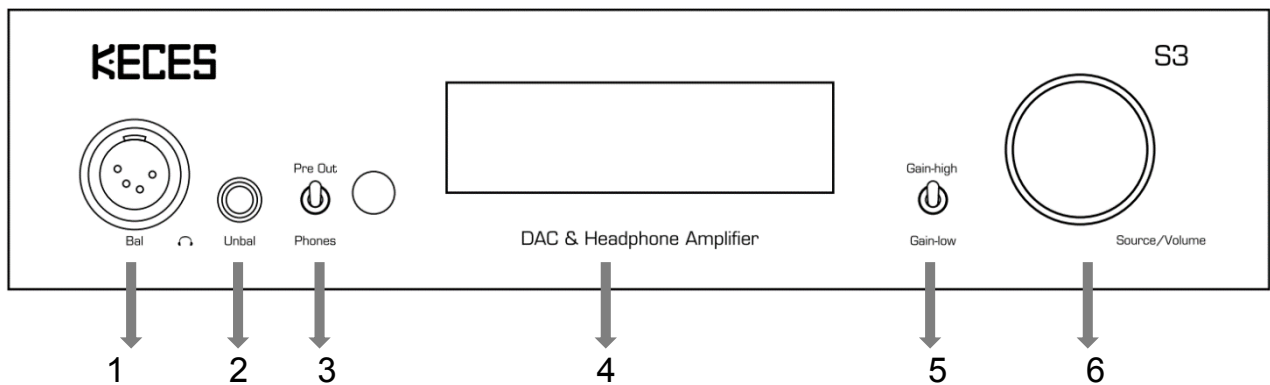
Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (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



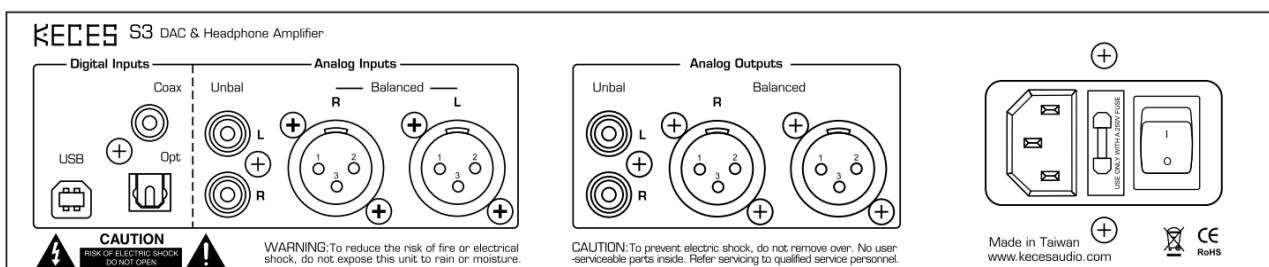
Lieferumfang

1. KECES S3
2. Netzkabel
3. Fernbedienung
4. Garantiekarte
5. Benutzerhandbuch

Anschlüsse/Bedienelemente



1. **Bal:** Symmetrischer XLR Anschluss für Kopfhörer.
2. **Unbal:** 6.3mm Klinken Anschluss.
3. **Pre Out / Phones:** Schalter zum ändern des Ausganges (Kopfhörer/Line Out).
4. **OLED Screen.**
5. **Gain-high / Gain-low:** Schalter zum Einstellen der Verstärkung.(hoch/niedrig)
6. **Source / Volume:** Drehschalter zum Auswählen der Quelle. Über das Drehen kann die Lautstärke angepasst werden. Zudem wird im ausgeschalteten Zustand durch Drücken des Drehschalters das Gerät eingeschaltet (Der Netzschalter (Rückseite) am Gerät muss dazu auf „I“ stehen).





Ausstattung

1. Qualitativ hochwertiges Netzteil.
2. HiFi DAC-ESS ES9026PRO.
3. USB DAC: PCM 32 bit/384kHz und DSD DSD64(DoP)/DSD128 (DoP)
DSD64/DSD128/DSD256 (ASIO Native) °
4. COAXIAL/OPTICAL DAC: PCM 24 bit/192kHz und DSD DSD64(DoP) °
5. Symmetrischer/Unsymmetrischer Kopfhöreranschluss: Ausgangsleistung
2000mW@32 Ohm.
6. Symmetrischer/Unsymmetrischer Vorstufenausgang
7. 128-stufiger Lautstärkenregler um diese perfekt anzupassen.
8. Isolationsschaltung: Komplette Trennung der digitalen und analogen Schaltungen.
9. Sehr gut lesbares Display.
10. 4 mm dickes Aluminiumgehäuse um Störungen durch Strahlung
entgegenzuwirken.

Technische Spezifikationen

Digitale Eingänge:

- **COAX:** PCM support up to 16-24Bit /44.1kHz · 48kHz · 88.2kHz · 96kHz · 176.4kHz /192kHz.
DSD support up to DSD64 (DoP).
- **OPTISCH:** PCM support up to 16-24Bit/44.1kHz · 48kHz · 88.2kHz · 96kHz · 176.4kHz
/192kHz. DSD support up to DSD64 (DoP).
- **USB:** PCM support up to 16-32Bit/44.1kHz · 48kHz · 88.2kHz · 96kHz · 176.4kHz · 192kHz ·
352.8kHz · 384kHz. DSD support up to DSD64(DoP)/DSD128 (DoP)
DSD64/DSD128/DSD256 (ASIO Native)

Analoge Eingänge:

- **XLR:** Eingangs Impedanz: 47k Ω.
Max Eingangs Level: 10Vrms.
Eingang/Ausgang Verstärkung: 0dB
- **RCA:** Eingangs Impedanz: 47k Ω.
Max Eingangs Level: 5Vrms.
Eingang/Ausgang Verstärkung: 0dB



Analoger Ausgang:

- **XLR:** SNR: $> -122\text{dB}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0004\%$ at 1kHz A-Weighting.
Frequency Response: 20Hz-20kHz(+0dB/-0.09dB).
Channel Crosstalk: $> -124\text{dB}@1\text{kHz}$.
XLR Ausgang: 0-4Vrms Einstellbar auf 0dB FS.
- **RCA:** SNR: $> -119\text{dB}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0007\%$ at 1kHz A-Weighting.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.03dB).
Channel Crosstalk: $> -122\text{dB}@1\text{kHz}$.
RCA Ausgang: 0-2Vrms Einstellbar auf 0dBFS.

Technical Specifications

Kopfhörer Ausgang:

- **XLR:** SNR: $> -120\text{db}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.00115\%$ at 1kHz A-Weighting at 300ohms 100mW.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.09dB).
Ausgangsimpedanz: 0.6 Ohm.
Ausgangsleistung: 2000mW bei 32 Ohm bei THD+N=0.1%.
1200mW bei 300 Ohm bei THD+N=0.1%.
650mW bei 600 Ohm bei THD+N=0.1%.
- **6.35mm:** SNR: $> -108\text{db}$ 20Hz-20kHz A-Weighting.
THD+N: $< 0.0015\%$ at 1kHz A-Weighting bei 300 Ohm 100mW.
Frequency Response: 20Hz-20kHz (+0dB/-0.09dB).
Ausgangsimpedanz: 0.6 Ohm.
Ausgangsleistung: 1200mW bei 32 Ohm bei THD+N=0.1%.
350mW bei 300 Ohm bei THD+N=0.1%.
175mW bei 600 Ohm bei THD+N=0.1%.



KECES S3 User Manual

www.kecesaudio.de

Robert Ross Audiophile Produkte GmbH
Alemannenstr.23, 85095 Denkendorf Germany
Tel.: 08466-905030 email: r.ross@robertross.de
WEEE Reg.Nr.: DE84907860