

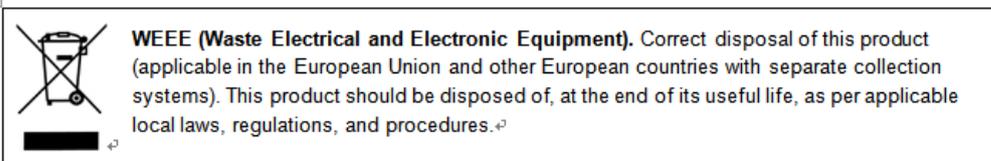
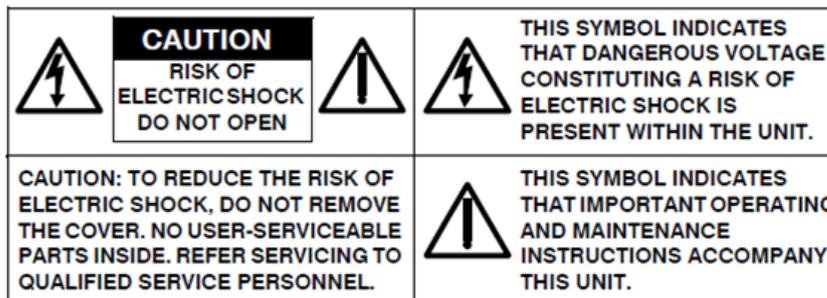


Phono Preamplifier Ephono & Ephono Power User Manual



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 Ephono | 5. DC Power Cable |
| 2. KECES Ephono Power | 6. 5.5 / 2.1mm to 5.5 / 2.5mm adaptor |
| 3. Warranty card | 7. User manual |
| 4. AC Power Cable | |

Feature

1. Power by High Quality Linear Power Supply (Ephono Power).
2. Balanced and unbalanced outputs.
3. Variable MC impedance adjustment of 56/100/220 ohms and MM 47k ohm.
4. Gain select for 40dB/46dB/52dB MM and 60dB/66dB/72dB MC.
5. RIAA accurate to within 0.2dB.
6. Over Temperature Protection (OTP).
7. The 3mm thickness of the aluminum chassis to effective to blocks EMI/RFI interference.



Technical Specifications

▲ EPHONO ▲

1. **Frequency Response:** 20-20Khz.
2. **THD:** MM <0.004%, MC <0.03%.
3. **S/N Ratio:** MM 86dB A-weighted, MC 78dB A-weighted.
4. **Input Impedance:** MM 47k ohm, MC variable 56/100/22 ohm.
5. **Input Capacitance:** 100PF.
6. **Gain:** 40dB/46dB/52dB for MM, 60dB/66dB/72dB for MC.
7. **Power In:** DC 24V (Power by Ephono Power).
8. **Casing:** 4mm Aluminum.
9. **Dimension (WxDxH):** 220x220x66mm.
10. **Weight:** 2KG.

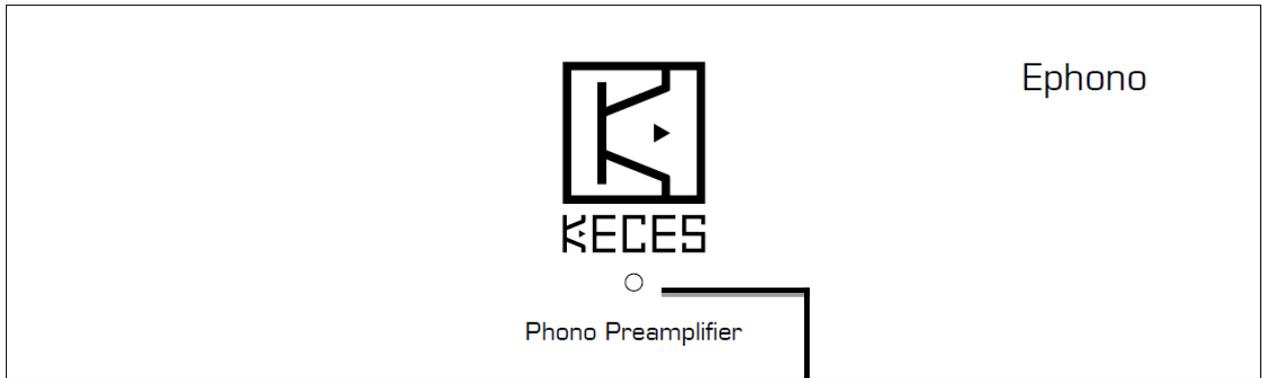
▲ Ephono Power ▲

1. **AC Input Voltage:** 110V-120V, 60Hz / 220V-240V, 50Hz (Switchable)
2. **DC output Voltage:** 24V/2A.
3. **Power Consumption:** 60 Watts.
4. **Casing:** 3mm Aluminum.
5. **Dimension (WxDxH):** 220x220x66mm.
6. **Weight:** 3KG.

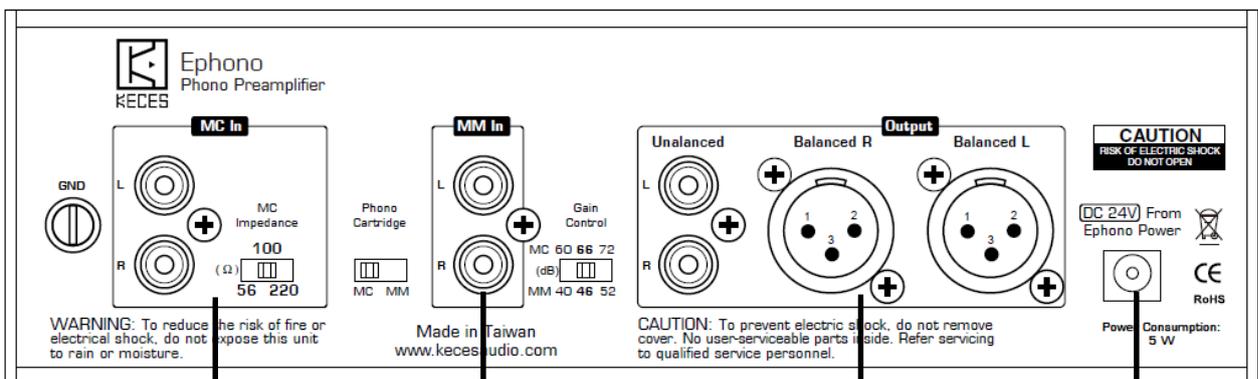


Interface

【EPHONO】



1. LED



2. MC In

3. MM In

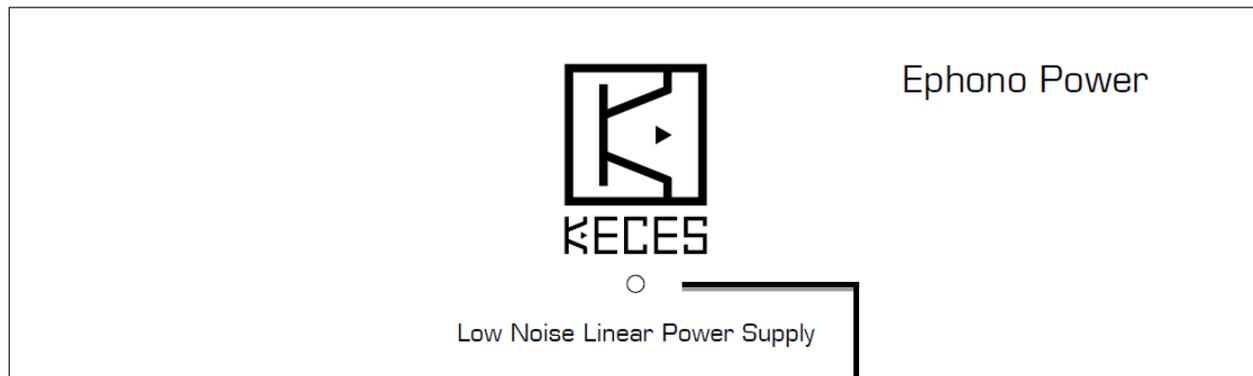
4. Output

5. Power In by Ephono Power



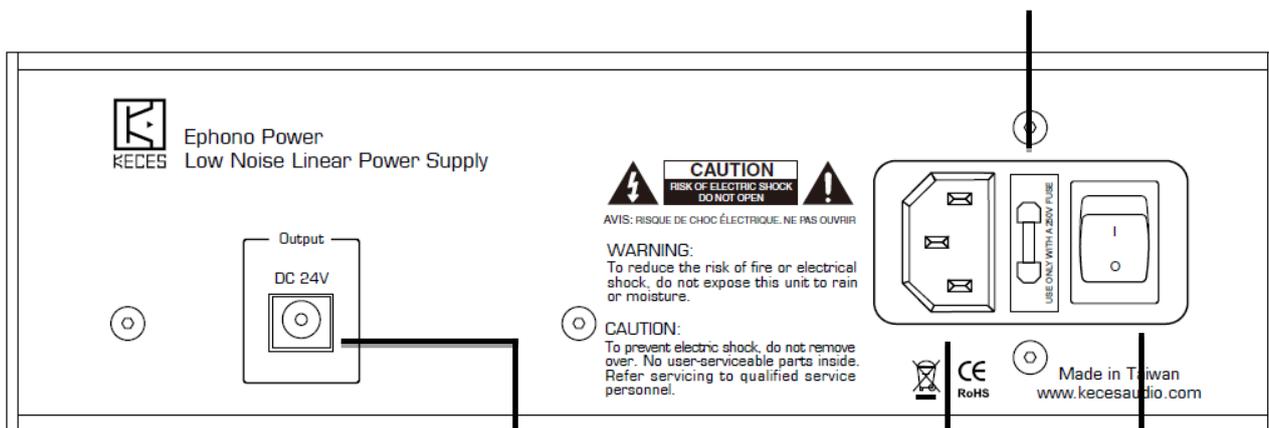
Interface

【EPHONO POWER】



1. LED

4. Fuse. 115V: 1A,
230V: 500mA



2. Output (DC24V)

3. AC Inlet

5. Power On / Off



Phono Preamplifier
Ephono & Ephono Power
使用手冊



產品內容

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. KECES Ephono | 5. DC 電源線 |
| 2. KECES Ephono Power | 6. 5.5 / 2.1mm 轉 5.5 / 2.5mm 轉接頭 |
| 3. 保修卡 | 7. 使用說明書 |
| 4. AC 電源線 | |

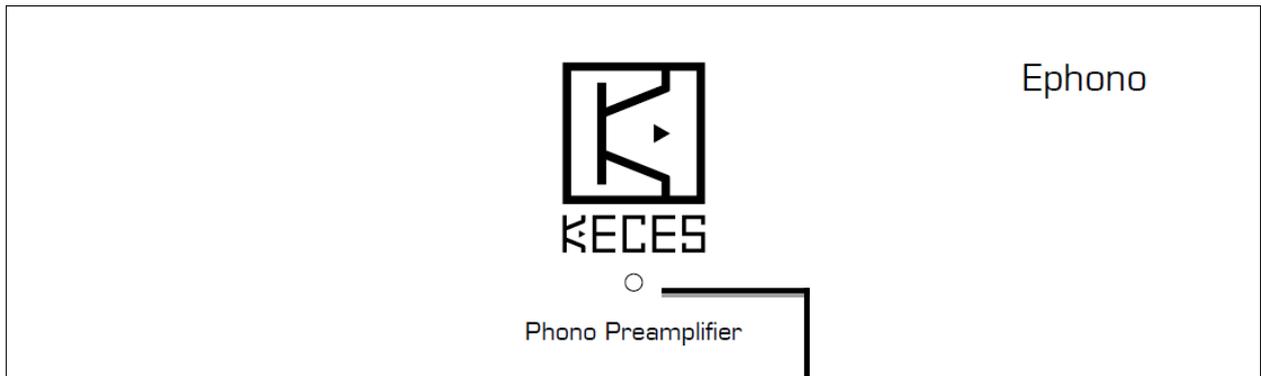
產品特性

1. 電源供應來至自家高品質的線性電源供應器 (Ephono Power)。
2. 提供平衡和非平衡的輸出設定。
3. MC 阻抗有三段可調整 56/100/220 ohms · MM 阻抗 47k ohm。
4. 增益調整 MM 40dB/46dB/52dB · MC 60dB/66dB/72dB。
5. RIAA 精準度在 0.2dB 以內。
6. 溫度過高保護 (OTP).
7. 厚度達到 3mm 的鋁合金機身，有效防止 EMI/RFI 的干擾。

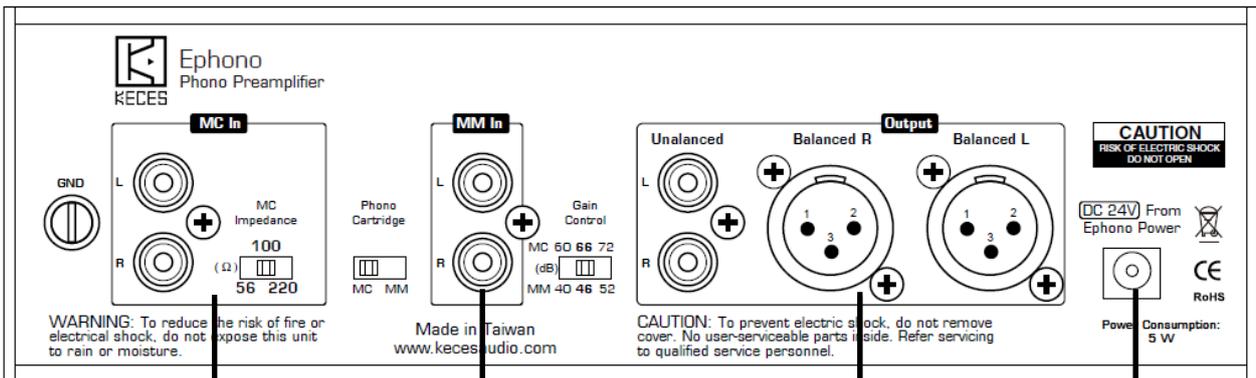


介面功能

【EPHONO】



1. LED



2. MC In

3. MM In

4. Output

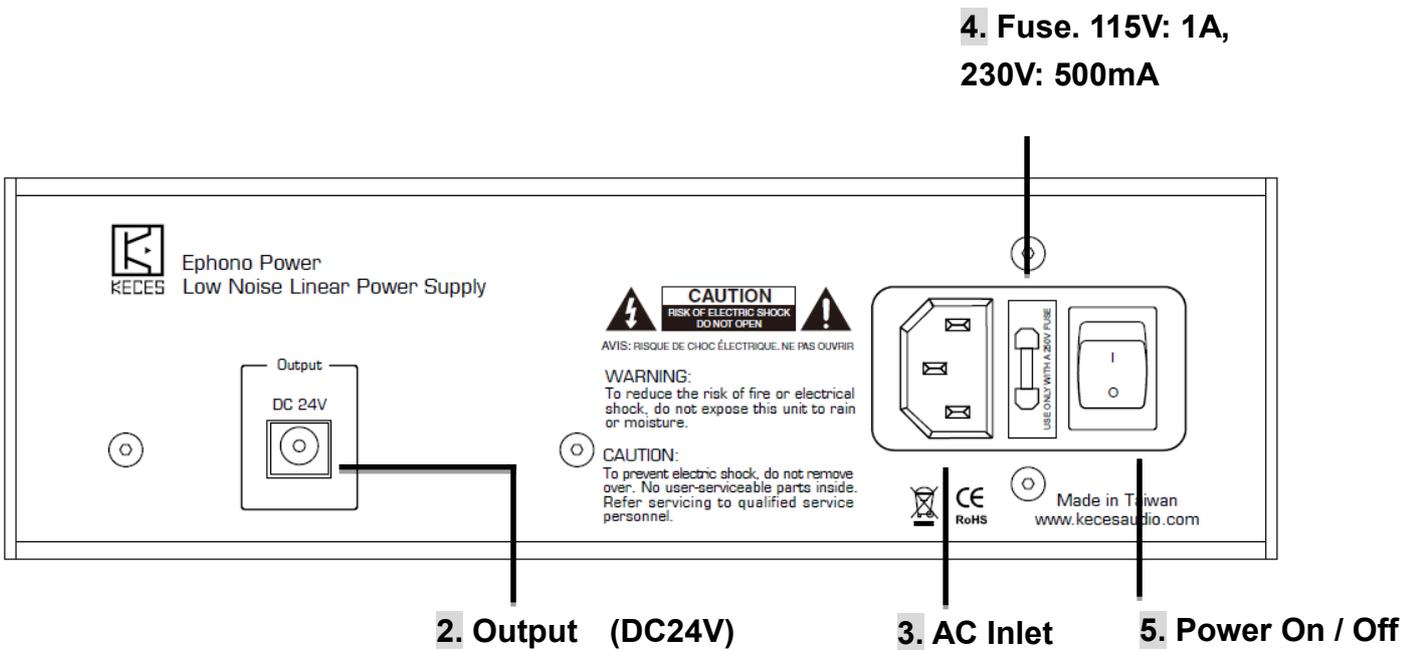
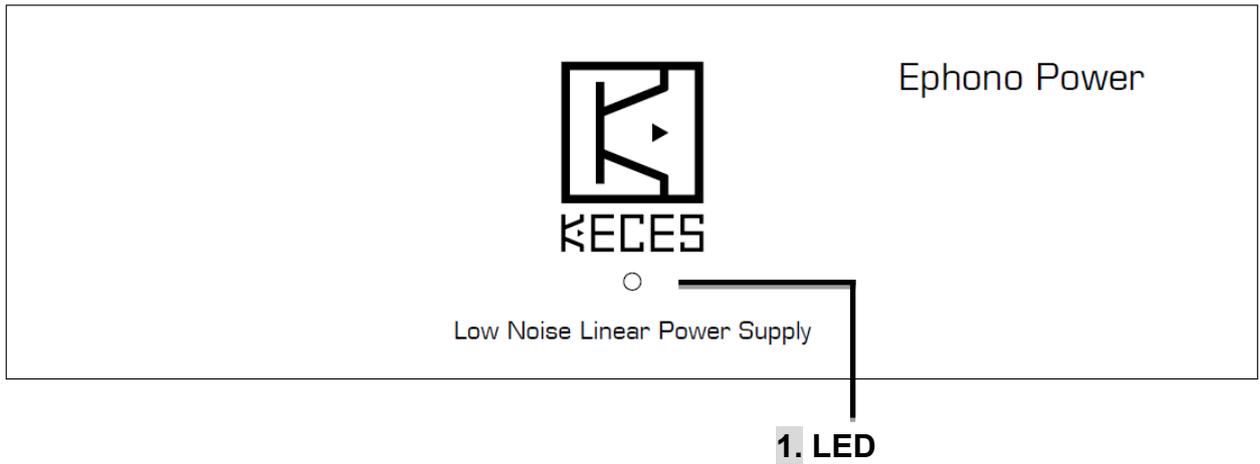
5.

Power In by
Ephono Power



介面功能

【EPHONO POWER】





Phono Vorstufe Ephono & Ephono Power Bedienungsanleitung

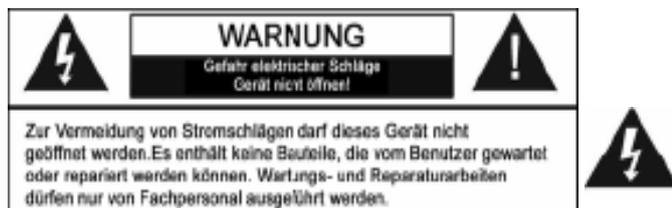
www.kecesaudio.de

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



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

Fangen wir an

Diese Bedienungsanleitung wurde als Vereinfachung für Sie als Nutzer geschaffen um Ihnen alle Funktionsmöglichkeiten und technische Möglichkeiten dieses Gerätes zu erklären. Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Gerätes diese Anleitung gründlich und bewahren Sie die Anleitung gut auf. Für eine spätere Verwendung oder eine andere Nutzung lesen Sie diese Bedienungsanleitung erneut.

- Produkt Übersicht: Die wichtigsten Funktionen und Grundlagen für das Gerät.
- Installation und Anschluss: Anleitung bei der Aufstellung und Anschluss des Gerätes.
- Einstellungen: Erklärt die Bedienung und die Einstellmöglichkeiten.

CE Statement

CE Dieses Produkt ist mit der nach Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt KECES, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.



Lieferumfang

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. KECES Ephono | 5. DC Stromkabel |
| 2. KECES Ephono Power | 6. 5.5 / 2.1mm auf 5.5 / 2.5mm Adapter |
| 3. Garantie Karte | 7. Bedienungsanleitung |
| 4. AC Stromkabel | |

Merkmale

1. Stromversorgung über ein hochqualitatives Netzteil (Ephono Power).
2. Symmetrische und Unsymmetrische Ausgänge.
3. Variable MC Impedanz Einstellung bei MC von 56/100/220 Ohm und bei MM 47k Ohm.
4. Gain Einstellung von 40dB/46dB/52dB bei MM und 60dB/66dB/72dB bei MC.
5. RIAA : 0.2dB.
6. Überhitzungsschutz (OTP).
7. 3mm dickes Vollaluminiumgehäuse garantiert Einstrahlsicherheit (HF/RF).



Technische Eigenschaften

▲ EPHONO ▲

1. **Frequenzbereich:** 20-20Khz.
2. **THD:** MM <0.004%, MC <0.03%.
3. **S/N Ratio:** MM 86dB A-weighted, MC 78dB A-weighted.
4. **Eingang Impedanz:** MM 47k Ohm, MC Variabel 56/100/22 Ohm.
5. **Eingangs Kapazität:** 100 pF.
6. **Gain:** 40dB/46dB/52dB für MM, 60dB/66dB/72dB für MC.
7. **Eingangsspannung:** DC 24V (Power by Ephono Power).
8. **Gehäuse:** 4mm Aluminum.
9. **Abmessung (LxBxH):** 220x220x66mm.
- 10 **Gewicht:** 2 Kg.

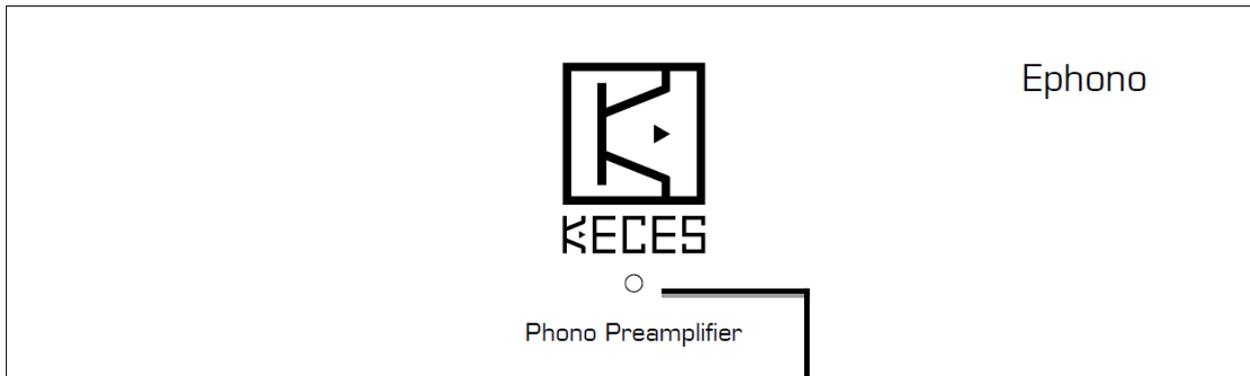
▲ Ephono Power ▲

1. **AC Eingangsspannung:** 110V-120V, 60Hz / 220V-240V, 50Hz (Umschaltbar)
2. **DC Ausgangsspannung:** 24V/2A.
3. **Leistungsaufnahme:** 60 Watt
4. **Gehäuse:** 3mm Aluminium.
5. **Abmessung (LxBxH):** 220x220x66mm.
6. **Gewicht:** 3Kg

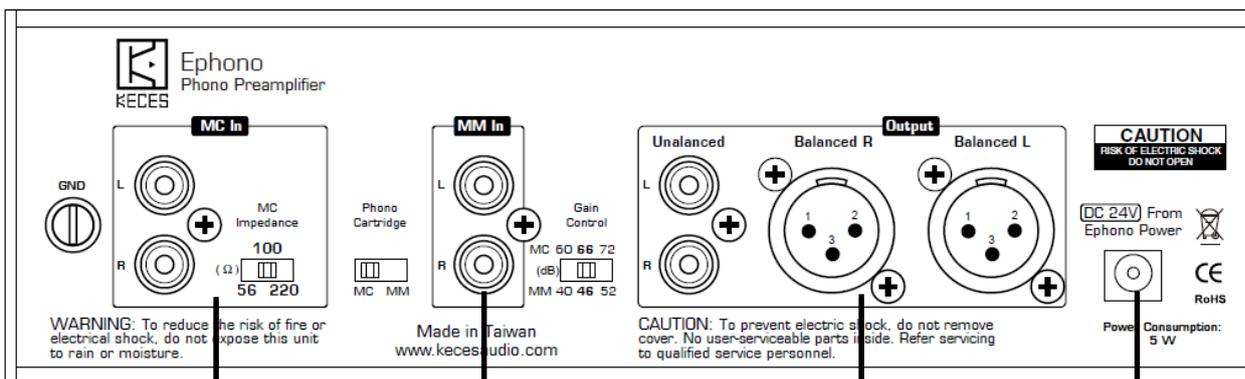


Interface

【EPHONO】



1. LED



2. MC Eingang

3. MM Eingang

4. Ausgang

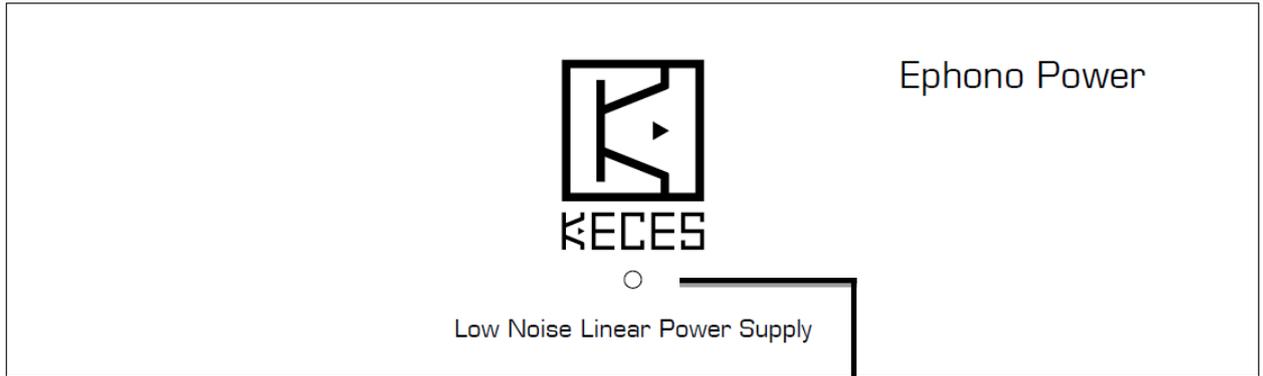
5.

Stromversorgung
mit dem
Ephono Power (24V)



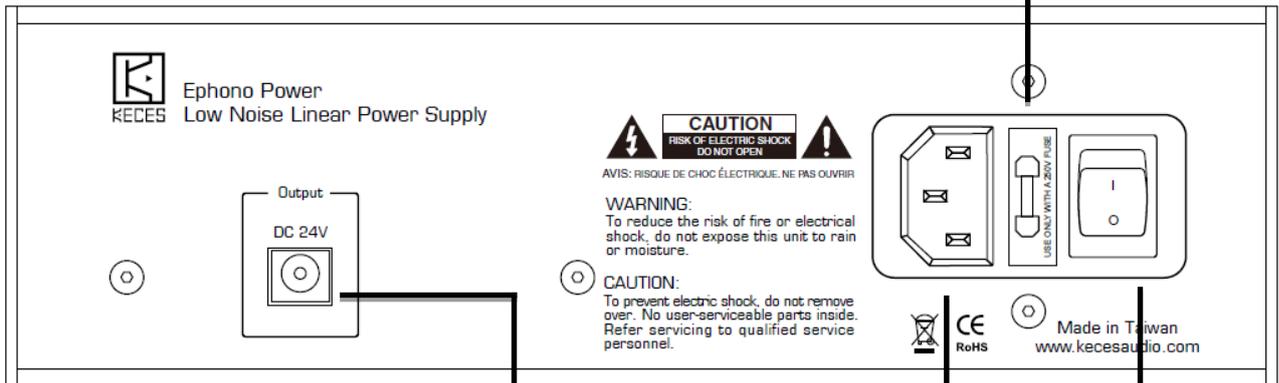
Interface

【EPHONO POWER】



1. LED

**4. Sicherung. 115V:
1A, 230V: 500mA**



**2. Ausgang zum Ephono
(DC24V)**

3. Stromanschluss

5. Ein/Ausschalter

