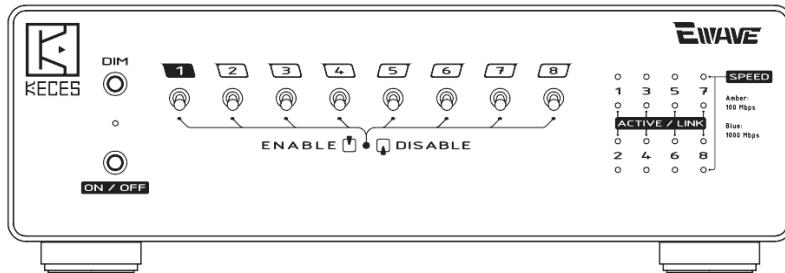


# KECES



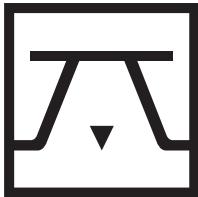
## Ewave Audio Network Switch

### USER MANUAL



# *Warranty Card*

K  
E  
C  
E  
S



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

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

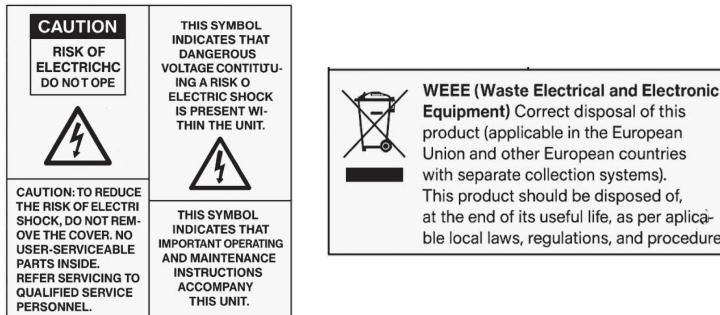
Distributor Seal \_\_\_\_\_

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.

## **CE / 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.

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.

### **Packing Content**

1. Ewave x1
2. User Manual x1
3. Power Adaptor x1

## **Unpacking Your Ewave & Placement Guidelines**

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

- Power Adaptor

While you are unpacking your Ewave, 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 Ewave's original packing.

**Note:**

Please save and store both the inner and outer cartons and, most especially, the foam packing inserts to protect the Ewave 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 Ewave will be easier to use and will last longer if you follow these simple guidelines:

- Place the Ewave 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 Ewave out of a cabinet to check or to change connections without inadvertently disconnecting cables.
- The Ewave should never be placed in a completely enclosed cabinet.
- Place your Ewave where you can route input and output signal cables as far as possible from any AC cords.

### **Ventilation Requirements**

- Always position the Ewave horizontally.
- The Ewave should never be stacked directly above another power amplifier or directly below another component.
- Do not install the Ewave 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.

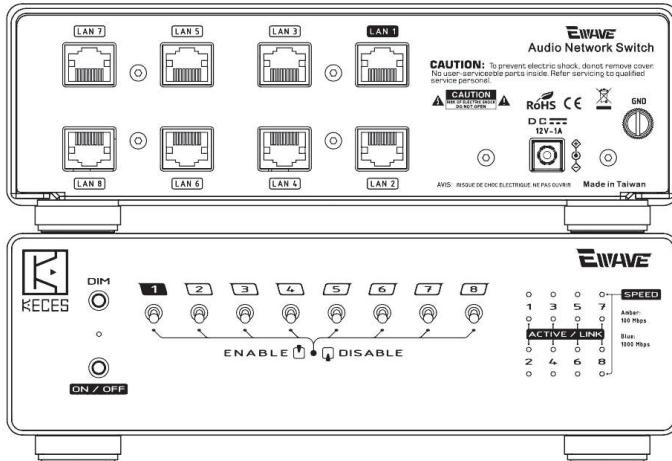
## **DC Voltage**

Ewave is powered by a universal input (80~260Vac) using a 12V/1A wall-mount AC adapter.

DC plug, 2.5Ø X 5.5Ømm.

Note:

Damage caused by an incorrect DC voltage connection is not covered under the KECES warranty.



1. Power LED Lights: Red → Standby  
Blue → Power On  
Blue flashing (slow) → Dim On.  
  
Active Link LED Light: Green → Active  
Speed LED Lights: Off → 10Mbps  
Amber → 100Mbps  
Blue → 1000Mbps
2. Power On/Off: Press 3 seconds to Power On and Power Off.
3. Dim: When Dim on, the all of LEDs will turn off and power LED will be flashing (slow).
4. There are 8 copper ports on the back panel. All ports support 1000, 100 or 10 Mbps, auto-negotiated.
5. These copper ports can be individually enabled or disabled by the toggle switch located on the front panel.
6. The power supply for Port 1 and Ports 2–8 is isolated. We recommend using Port 1 for input, while the remaining ports should be used for streaming devices.

## **Spceifications**

Feature	Description
Power Input	DC12V/1A
Copper ports	10/100/1000Mbps X 8
Weight	2KG.
Dimension	220x220x66mm

## **FAQ – Network Switch Troubleshooting**

If you experience problems with your network switch, try these solutions first:

What can I do if my switch is not detected on the network?

Make sure the switch is powered on and the power LED is lit.

Check that the Ethernet cables are properly connected and not damaged.

Ensure your devices and the switch are on the same subnet.

Restart the switch and your router if necessary.

What can I do if there is no network connectivity on some ports?

Verify that the ports are enabled (check the toggle switch).

Check the physical connection and replace cables if needed.

What can I do if the switch cannot power on normally?

Check the power LED status and ensure it's on.

Ensure the original power adapter is used, or ensure the power setting is configured to 12V when using the KECES linear power supply.

**Ewave**  
**Audio Network Switch**

**使用手冊**

## 開始使用

本使用手冊旨在提供安裝與操作本設備的參考，包括產品功能與特性。請在連接或操作設備前，仔細閱讀本手冊並妥善保存以供日後使用。本手冊將提供以下資訊：

1. **產品概述**：設備的主要功能與系統需求。
2. **安裝與連接**：設備安裝及線材連接的指引。
3. **管理與設定**：主選單導覽及控制說明。

## CE / FCC 聲明

致使用者：本設備已通過測試，符合 FCC 規範限制。操作需遵守以下兩項條件：

- (1) 本設備不得造成有害干擾；
- (2) 本設備必須接受任何干擾，包括可能導致不正常操作的干擾。

這些限制旨在提供合理保護，避免住宅安裝中出現有害干擾。本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，若未依照手冊安裝與使用，可能對無線電通訊造成干擾。然而，無法保證在特定安裝中完全避免干擾。

若本設備對無線電或電視接收造成干擾，可透過以下方法改善：

1. 重新調整或移動接收天線。
2. 增加設備與接收器之間的距離。
3. 將設備連接至不同電路的插座。
4. 請教經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員。

## 注意事項

未經授權的更改或修改可能導致使用者失去操作本設備的權限。

操作需遵守以下兩項條件：

- (1) 本設備不得造成有害干擾；
- (2) 本設備必須接受任何干擾，包括可能導致不正常操作的干擾。

製造商聲明，本設備符合 EMC (2014/30/EU) 指令及一般產品安全 (2014/35/EU) 指令的基本保護要求。

## 包裝內容

1. Ewave 主機 x1
  2. 使用手冊 x1
  3. 電源變壓器 x1
- 

## 拆箱與擺放指南

小心取出 Ewave 主機，並確認隨附配件：

- 電源變壓器

拆箱時，請檢查設備是否有運送損壞，若有，請立即聯絡 KECES 經銷商。此時也建議影印購買收據並與原始包裝一同保存。

### 注意：

請保留內外紙箱及泡棉包裝，以便日後搬移或運送時保護設備。您可將紙箱折平以節省空間。

## 擺放指南

為確保 Ewave 使用方便且延長壽命，請遵守以下建議：

- 將 Ewave 放置於能承受其重量的平面上。
- 使用足夠長度的輸入與輸出線材，避免拉扯時意外斷線。
- 切勿將 Ewave 放置於完全封閉的櫃體中。
- 將訊號線儘量遠離交流電源線。

## 通風要求

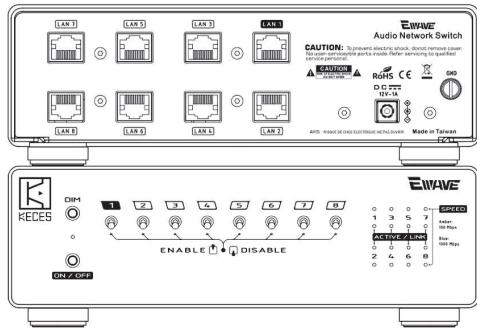
- Ewave 必須水平放置。
- 切勿將 Ewave 疊放在功率放大器上方或其他設備下方。
- 切勿安裝於無通風的櫃體中，即使櫃體前後開放，仍可能形成熱空氣滯留。建議使用風扇避免局部過熱。

## 直流電壓

Ewave 採用通用輸入 (80~260Vac)，並使用 12V/1A 壁掛式 AC 變壓器供電。  
DC 插頭尺寸：2.5Ø x 5.5Ø mm。

### 注意：

因錯誤 DC 電壓連接造成的損壞不在 KECES 保固範圍內。



### 指示燈說明：

- 電源 LED：紅色 → 待機；藍色 → 開機；藍色慢閃 → Dim 模式。
- 連線 LED：綠色 → 活動中。
- 速度 LED：熄滅 → 10Mbps；琥珀色 → 100Mbps；藍色 → 1000Mbps。

### 操作說明：

- 開/關機：長按 3 秒。
- Dim 模式：啟用後，所有 LED 熄滅，電源 LED 慢閃。
- 背面有 8 個銅質網路埠，支援 10/100/1000 Mbps 自動協商。
- 前面板切換開關可單獨啟用或停用各埠。
- 建議使用 Port 1 作為輸入，其餘埠用於串流設備。

### FAQ – 網路交換器疑難排解

#### 若交換器未被網路偵測：

- ✓ 確認交換器已開機，電源 LED 亮起。
- ✓ 檢查網路線是否正確連接且未損壞。
- ✓ 確保設備與交換器在同一子網路。
- ✓ 必要時重新啟動交換器與路由器。

#### 若部分埠無網路連線：

- ✓ 確認埠已啟用（檢查切換開關）。
- ✓ 檢查實體連接並更換線材。

#### 若交換器無法正常開機：

- ✓ 檢查電源 LED 狀態。
- ✓ 確保使用原廠電源變壓器，或在使用 KECES 線性電源時設定為 12V。

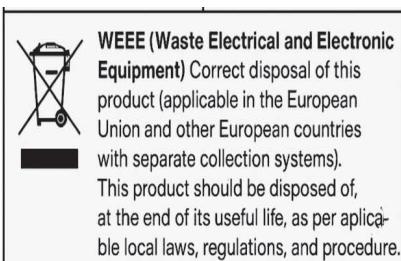
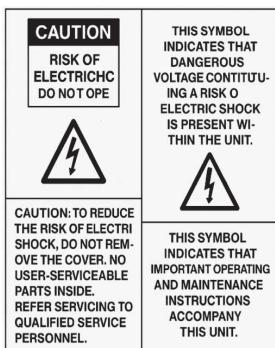
**KECES Ewave**  
**Audionetzwerk-Schalter**

**BENUTZERHANDBUCH**

## 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 gefüllten 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 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



#### CE / FCC Compliance-Erklärung

Informationen für den Nutzer: Diese Einheit wurde getestet und hat festgestellt, dass sie den Grenzen der FCC-Regeln entspricht. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) es muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen könnten. Diese Grenzen sind darauf ausgelegt, einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage zu bieten. Diese Einheit erzeugt, nutzt und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn sie nicht gemäß dem Handbuch installiert und verwendet wird, schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen für den Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer ermutigt, die Störung mit einer oder mehreren der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

1. Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verlegen.
2. Vergrößern Sie den Abstand zwischen Einheit und Empfänger.
3. Schließen Sie die Einheit an eine Steckdose auf einem anderen Stromkreis an als der, an den die Empfänger ist verbunden.
4. Konsultieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

### Achtung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, könnten die Befugnis des Nutzers zur Nutzung der Einheit ungültig machen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) es muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen könnten. Der Hersteller erklärt, dass die mit diesem Leitfaden gelieferte Einheit den wesentlichen Schutzanforderungen der EMC-Richtlinie (2014/30/EU) und der Richtlinie zur Allgemeinen Produktsicherheit (2014/35/EU) entspricht.

### **Verpackungsinhalt**

1. Ewave x1
2. Benutzerhandbuch x1
3. Schaltnetzteil 12V/1A 2,5mm/5,5mm x1

### **Loslegen**

Dieses Benutzerhandbuch dient als Referenz für die Installation und Bedienung des KECES **Ewave**, einschließlich der Funktionen und Merkmale des Produktes. Bitte lesen Sie dieses Handbuch gründlich und bewahren Sie es für die Zukunft auf, bevor Sie versuchen, das Gerät anzuschließen oder zu bedienen. Der Leser soll die folgenden Informationen in diesem Handbuch erhalten können.

1. Produktübersicht: Die Hauptfunktionen und Systemanforderungen der Einheit.
2. Installation und Verbindung: Anweisungen zur Installation und Leitung der Einheit Verbindungen.
3. Verwaltung und Konfiguration: Navigation und Steuerung im Hauptmenü Erklärungen.

## **Auspicken des KECES Ewave und Platzierungsrichtlinien**

Entferne vorsichtig deinen **Ewave** aus dem Versandkarton und suche die beiliegenden Zubehörteile:

- Leistungsadapter

Während Sie Ihren **Ewave** auspacken, inspizieren Sie gründlich auf mögliche Versandschäden und informieren Sie sofort Ihren KECES-Händler, falls Sie Hinweise auf Versandschäden finden. Das wäre ein guter Zeitpunkt, um eine Kopie deines Verkaufsbelegs zu machen, um diese mit der Originalverpackung des **Ewave** aufzubewahren.

### **Anmerkung:**

Bitte bewahren Sie sowohl die Innen- als auch die äußere Packung auf und lagern Sie sie sowie vor allem die Schaumstoffverpackungseinsätze, um die E-Welle zu schützen, falls verschicken müssen. Sie könnten die Kartons flach machen, um Platz zu sparen.

---

### **Platzierungsrichtlinien**

Die E-Welle ist leichter zu benutzen und hält länger, wenn du diese einfachen Regeln befolgst:

- Platzieren Sie den **Ewave** auf einer Oberfläche, die das Gewicht ausreichend trägt.
- Verwenden Sie Ein- und Ausgangskabel, die lang genug sind, um etwas Spielraum zu lassen;

Das ermöglicht es Ihnen, die **Ewave** aus einem Schrank zu ziehen, um es zu überprüfen oder Verbindungen zu wechseln ohne versehentlich die Kabel zu trennen.

- Die **Ewave** sollte niemals in einem vollständig geschlossenen Gehäuse untergebracht werden.
- Platziere deine **Ewave** so, dass du Ein- und Ausgangssignalkabel so weit wie möglich von Netz-Kabeln entfernt verlegst.

### **Belüftungsanforderungen**

- Die **Ewave** immer horizontal positionieren.
- Die **Ewave** sollte niemals direkt über einem anderen Leistungsverstärker oder direkt unter einer anderen Komponente gestapelt werden.

- Installieren Sie die **Ewave** nicht in einem unbelüfteten Geräteschrank oder Fach.

Stehende heißer Luft können sich selbst in einem Schrank mit offener Front ansammeln!

und zurück. Ein Lüftungsventilator wird empfohlen, um "heisse Flecken" in geschlossenen Räumen zu vermeiden

Zwischenräume.

## Gleichspannung

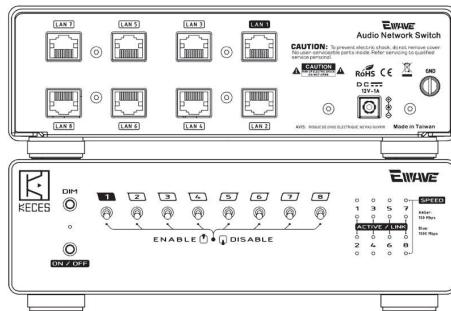
**Ewave** wird standardmässig mit einem 12V/1A Schaltnetzteil versorgt.

Gleichstromstecker, 2,5 x 5,5 Ømm. KECES DC Linearnetzteile sind empfehlenswert.

### Anmerkung:

Schäden durch eine falsche Gleichspannungsverbindung sind nicht durch die KECES-Garantie abgedeckt.

## Schnittstelle



7. Power-LED-Lichter: Roter Standby →

Blue → Power On

Blau blinkt (langsam) → Dim On.

Aktives Link-LED-Licht: Grün → Aktiv

Speed-LED-Lichter: Ab → 10 Mbit/s

Amber → 100Mbps

Blau → 1000Mbps

8. Ein- und Ausschalten: 3 Sekunden drücken, um Ein - und Auszuschalten.

9. Dim: Wenn Dim an ist, schalten sich alle LEDs aus und die Strom-LED blinkt (langsam).

10. An der Rückseite gibt es 8 Kupferanschlüsse. Alle Ports unterstützen 1000, 100 oder 10 Mbit/s, automatisch ausgehandelt.

11. Diese Kupferanschlüsse können einzeln über den Kippschalter auf der Frontplatte eingeschaltet werden.

12. Die Stromversorgung für Port 1 und Port 2–8 ist isoliert. Wir empfehlen, Port 1 für die Eingabe zu verwenden, während die übrigen Ports für Streaming-Geräte genutzt werden sollten.

## Techn.Daten:

Merkmal	Beschreibung
Eingangsleistung	DC12V/1A
Kupferanschlüsse	10/100/1000Mbps X 8
Gewicht	2KG.
Dimension	220x220x66mm

## **FAQ – Netzwerkswitch-Fehlerbehebung**

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Netzwerkswitch haben, probieren Sie zuerst diese Lösungen aus:

Was kann ich tun, wenn mein Switch im Netzwerk nicht erkannt wird?

**Stelle sicher, dass der Schalter eingeschaltet ist und die Strom-LED leuchtet.**

**Überprüfen Sie, ob die Ethernet-Kabel richtig angeschlossen und nicht beschädigt sind.**

**Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte und der Switch im selben Subnetz sind.**

**Neustarte den Switch und deinen Router, falls nötig.**

Was kann ich tun, wenn an manchen Ports keine Netzwerkverbindung besteht?

**Überprüfen Sie, ob die Anschlüsse aktiviert sind (überprüfen Sie den Kippschalter).**

**Überprüfe die physische Verbindung und tausche die Kabel bei Bedarf aus.**

Was kann ich tun, wenn der Schalter sich nicht normal einschalten lässt?

**Überprüfe den Status der Strom-LED und stelle sicher, dass sie an ist.**

**Stellen Sie sicher, dass das originale Netzteil verwendet wird, oder stellen Sie sicher, dass die Leistungseinstellung auf 12V eingestellt ist, wenn Sie das lineare Netzteil von KECES verwenden.**





[www.kecesaudio.com](http://www.kecesaudio.com)

TEL:+88629011018

[www.kecesaudio.de](http://www.kecesaudio.de)

r.ross@robertross.de