

SW411

# HDMI 2.1 Switch 4×1 + Audio Extractor



deutsch • english • français

SW411

## **HDMI 2.1 Switch 4×1 + HDMI Audio Extractor** (HDMI-Audio, Toslink, Aux)

### **Bedienungsanleitung und technische Information**

Sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Zum optimalen Einsatz und zur sicheren Verwendung lies bitte diese Anleitung vor Inbetriebnahme. Bewahre bitte die Anleitung als Referenz für zukünftige Fragen auf.

#### **Funktionen:**

- HDMI 2.1 Switch zum Betrieb von 4 Zusiellern an einem Display und Soundsystem
- HDMI Audio Extractor zur Sound-Ausgabe vom gewählten Zusieller oder einem Fernseher mit HDMI-eARC/ARC Port
- Audio-Ausgabe über den HDMI Audio Ausgang an ein Soundgerät mit HDMI-Eingang, via Toslink und/oder AUX (analog stereo)

#### **Sicherheitshinweise**

- Bitte decke das Gehäuse oder Netzteil nicht ab und baue das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stelle keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffne oder bohre keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwende nur das mitgelieferte Netzteil oder achte beim Austausch auf identische Leistungsdaten.
- Reinige die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutze dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion ziehe bitte den Netzstecker.
- Die Fernbedienung enthält eine Knopfzellenbatterie und muss vor Kleinkindern geschützt werden. Das Verschlucken der Batterie kann lebensgefährlich sein.

#### **Installation und Betrieb**

1. Schließe deine HDMI-Zusieller (z.B. Bluray-Player) an die HDMI-Eingänge 1-4 an.

2. Verbinde dein Display (z.B. Fernseher, Videoprojektor, Monitor) mit dem HDMI-Ausgang OUT1. Falls dein Fernseher einen HDMI-ARC-Port hat, verwende diesen dafür.
3. Schließe einen HDMI-Eingang (NICHT den HDMI-ARC/eARC Anschluss) deines AV-Receivers an den HDMI Audio Ausgang OUT2 des SW411, und/oder verbinde den Toslink- oder AUX-Anschluss mit einem Soundgerät.
4. Verbinde das Netzteil mit dem SW411 und stecke es in eine Steckdose. Schalte dann dein Display und Soundgerät ein, anschließend einen der Zuspeler.

**Achtung:** Achte beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nimm Anschlüsse stromlos vor und schalte die Geräte erst nach dem Verbinden ein. Achte bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel - insbesondere bei 4k/8K Übertragung.

## EDID-Schalter und Management

Über EDID (Extended Display Identification Data) signalisiert ein per HDMI angeschlossenes Display oder AV-Receiver seine Fähigkeiten (einschließlich unterstützter Tonformate) an den Zuspeler. Dann gibt die HDMI-Quelle automatisch das am besten unterstützte Signal aus. Es sollen dadurch nur Audioformate abgespielt werden, welche verarbeitet werden können. Mit dem EDID-Schalter kannst du davon abweichend einstellen, welche Audio-EDID für deine Konfiguration verwendet werden soll. Stelle z.B. 2.0 ein, wenn du den analogen Ausgang nutzen möchtest.

In der Stellung PASS wird die EDID des Soundgerätes am HDMI Ausgang 2 verwendet, so dass alle dort unterstützten Audioformate zur Verfügung stehen. In den anderen 3 Modi kannst du das maximale Audioformat manuell einstellen (also begrenzen oder ein höheres erzwingen).

| EDID | Unterstützte Audioformate                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.0  | PCM 2.0                                                                                               |
| 5.1  | DTS/Dolby Digital/PCM 2.0                                                                             |
| 7.1  | DTS/Dolby Digital/ Dolby Digital Plus / Dolby Atmos / Dolby TrueHD /DTS-HD / DTS-X<br>PCM 2.0/5.1/7.1 |
| PASS | Audioformate des HDMI-Audiogerätes an OUT2                                                            |

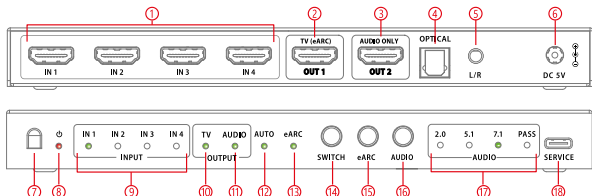
## Hinweise:

Über AUX L/R kommt nur Ton, wenn das Audioformat Stereo ist. Bei Toslink kommt nur Ton, wenn Stereo, Dolby Digital oder DTS abgespielt wird. Beachte beim Umstellen des EDID-Schalters, dass manchmal ein **Neustart** der angeschlossenen Geräte notwendig sein kann. Falls du nicht die gewünschte Ausgabe erzielst, gehe bitte wie folgt vor:

1. Schalte den gewünschten EDID-Modus ein.
2. Mache alle Geräte für ein paar Sekunden stromlos, also Netzstecker ziehen.

3. Stecke dann die Netzstecker ein und schalte die Geräte an. Und zwar in folgender Reihenfolge: Fernseher, Audiogerät, HDMI-Switch, Zuspielder

## Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



1. HDMI Eingänge 1-4 für die Zuspielder / HDMI-Quellen
2. HDMI Ausgang zum Anschluss an einen HDMI-Eingang vom Display bzw. HDMI-ARC vom TV
3. HDMI Audio Ausgang zum Anschluss an einen HDMI-Eingang eines Soundsystems
4. Optische Audio Ausgang Toslink
5. Analoges Audio Ausgang 3,5mm Klinke (L/R stereo)
6. DC 5V, Anschluss für die 5 V Spannungsversorgung
7. Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung
8. Power LED, leuchtet grün wenn der Switch aktiv ist und rot im Standby.
9. IN LED, leuchtet wenn der jeweilige Zuspielder eine Verbindung aufgebaut hat
10. TV LED, leuchtet wenn ein Display an OUT1 angeschlossen ist und ein Signal erhält
11. Audio LED, leuchtet wenn ein HDMI-Gerät an OUT2 angeschlossen ist und ein Signal erhält
12. Auto LED, leuchtet wenn das Auto-Input-Switching aktiviert wurde
13. eARC LED, leuchtet wenn ARC/eARC aktiv ist und der Ton des Fernsehers zu den Audio Ausgängen extrahiert wird. Die eARC LED blinkt, falls dabei ein Fehler in der CEC Kommunikation auftritt und ARC/eARC nicht korrekt funktioniert.
14. Switch, wechselt zwischen den Eingängen 1-4, langes Drücken schaltet Auto-Switch aus/ein
15. eARC Taste, aktiviert ARC/eARC vom TV sowie HDMI-CEC-Steuerung (nur wenn der TV mit HDMI-ARC/eARC Port angeschlossen ist). Langes Drücken schaltet Auto-Power ein oder aus.
16. Audio EDID-Switch, siehe vorherige Erklärung
17. Audio LED Anzeige, zeigt die mit dem Audio EDID-Switch gewählte Einstellung
18. USB-C Port für Servicezwecke

## Fernbedienung



Du kannst alle Funktionen mit der Fernbedienung verwenden. Die rote **Power-Taste** schaltet den Switch ein oder aus. Mit **Audio** schaltest du zwischen den 4 Audio-Modi um. **eARC** schaltet HDMI-ARC/eARC ein oder aus. **Auto-Source** schaltet die automatische Umschaltung zwischen den Zuspilern ein oder aus. Mit **In1** bis **In4** kannst du gezielt auf den Zuspielder 1–4 schalten und dessen Audio-Video-Signal wiedergeben. Mit den Tasten ◀ ▶ wechselst du zum vorherigen/nächsten HDMI-Eingang.

### eARC-Funktion

Falls dein Fernseher mit seinem HDMI-ARC/eARC Port an den TV-Ausgang des Switch angeschlossen ist, kannst du auch den internen TV-Ton extrahieren. Bei eingeschalteter eARC-Funktion (eARC LED leuchtet) wird auch der TV-Ton von Apps oder Empfangsteil über die Ausgänge des Switch ausgegeben. Bitte beachte, dass höhere Audioformate nur über den HDMI-Audio-Ausgang ausgegeben werden können. Bei eingeschalteter eARC-Funktion kann die Lautstärke des HDMI-Audiogerätes mit der TV-Fernbedienung via HDMI-CEC gesteuert werden (sofern dies das

Audiogerät unterstützt). Zeigt der TV das Signal eines externen Zuspielders, wird stattdessen dieses Audiosignal ausgegeben. Die LED eARC blinkt, wenn das Display ARC nicht unterstützt, mit einem anderen als dem HDMI-ARC Port angeschlossen ist oder am TV die HDMI-CEC- bzw. ARC-Funktion deaktiviert wurde. In einem solchen Fall drücke eARC am Switch, um es abzuschalten.

### Auto-Switching / Auto Source

Bei eingeschalteter Auto-Switching Funktion (die LED Auto leuchtet) wird automatisch auf den zuletzt aktivierten Zuspielder umgeschaltet. Bitte beachte: Manche Zuspielder wie Apple TV oder Xbox schalten sich nicht ganz aus und halten die HDMI-Verbindung. Es kann so beim erneuten Einschalten eines solchen Zuspielders nicht automatisch auf dessen Anschluss geschaltet werden.

### Automatisches Ein-/Ausschalten des HDMI-Switch

Wurde eine erfolgreiche Verbindung mit dem HDMI-ARC/eARC-Port des angeschlossenen Displays aufgebaut und ist am Switch eARC aktiviert, schalten sich der Switch und ein AV-Receiver am HDMI-Audio-Ausgang automatisch mit dem Display ein und aus. Diese Auto-Power-Funktion kann durch langes Drücken der eARC Taste für 5 s am SW411 ein- und ausgeschaltet werden.

# HDMI-Kabel

Beachte, dass die Kabellänge umso kritischer wird, je höher die Datenrate des AV-Signals ist. Dies liegt daran, dass der Bandbreiten-Bedarf steigt und höhere Frequenzen genutzt werden. Je höher eine Frequenz ist, desto stärker wird sie im Kabel gedämpft. Bei einer 8K Auflösung oder 4k 120Hz empfehlen wir maximal 2 m Kabellänge an den Eingängen und dem TV-Ausgang. Falls du längere Reichweiten benötigst, kannst du spezielle HDMI-Kabel mit Glasfaser-Datenleitungen oder aktive Kabel benutzen. Bei 4K 60Hz können die Kabel bis zu 5 m lang sein, bei Full-HD bis zu 15 m.

## Service

Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

- Gegenstände oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät arbeitet nicht normal oder die Leistung hat sich verändert.
- Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

Ziehe dann den Netzstecker und betreibe das Gerät nicht weiter. Versuche nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wende dich an geschultes Fachpersonal oder kontaktiere den Verkäufer oder den FeinTech Service, z.B. per E-Mail an [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu)

## Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung des Gerätes besteht aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führe diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Bitte informiere dich über aktuelle Entsorgungswege bei deinem Händler oder einer kommunalen Entsorgungseinrichtung / Recyclinghof.

## Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leistest du einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

## **CE Konformitätserklärung**

Dieses Produkt entspricht den Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Hiermit erklären wir, die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass dieses Gerät der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung erhältst du unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

### **Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782 für das Netzteil**

Importeur: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland

Hersteller: Shenzhen Huoniu Technology Co., Ltd., Block No. 5, The 4th Industrial Zone,  
Xitian Community, Gongming Town, 518106 Shenzhen, Guangdong

Modellkennung: HNAD050100X1

Eingangsspannung 100–240 V

Eingangswechselstromfrequenz 50/60 Hz

Ausgangsspannung 5 V DC

Ausgangsstrom 1,0 A

Ausgangsleistung 5,0 W

Durchschnittliche Effizienz im Betrieb 75,91 % (230V, 50Hz)

Leistungsaufnahme bei Nulllast 0,071 W (230V, 50Hz)

SW411

# HDMI 2.1 Switch 4×1 + HDMI Audio Extractor

## (HDMI-Audio, Toslink, Aux)

### Instruction manual and technical information

Dear customer,

Thank you for purchasing this high quality product. For optimal use and safe operation, please read these instructions before use. Please keep the manual as a reference for future reference.

### Functions:

- HDMI 2.1 switch for operating 4 players on one display and sound system
- HDMI audio extractor for sound output from the selected player or a TV with HDMI eARC/ARC port
- Audio output via the HDMI audio output to a sound device with HDMI input, via Toslink and/or AUX (analogue stereo)

### Safety instructions

- Please do not cover the housing or power supply unit and do not install the device to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place any heavy objects on the device or the connection cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Only use the power supply unit supplied or ensure identical performance data when replacing it.
- Only clean the surface of the device with a soft, dry cloth. Do not use abrasive cleaning agents, petrol or similar.
- If the appliance is not used for a longer period of time or if it malfunctions, please unplug it from the mains.
- The remote control contains a button cell battery and must be protected from small children. Swallowing the battery can be life-threatening.

### Installation and operation

1. Connect your HDMI players (e.g. Bluray player) to the HDMI inputs 1-4.

2. Connect your display (e.g. TV, video projector, monitor) to the HDMI output OUT1. If your TV has an HDMI ARC port, use this for this purpose.
3. Connect an HDMI input (NOT the HDMI ARC/eARC connection) of your AV receiver to the HDMI audio output OUT2 of the SW411, and/or connect the Toslink or AUX connection to a sound device.
4. Connect the power supply unit to the SW411 and plug it into a socket. Then switch on your display and sound device, followed by one of the players.

**Caution:** When plugging and unplugging the HDMI cables, make sure that the plug contacts are not dirty or damaged. Make connections without power and switch on the devices only after they have been connected. Please also ensure that the HDMI cables are of good quality - especially for 4k transmission.

## EDID switch and management

A display or AV receiver connected via HDMI uses EDID (Extended Display Identification Data) to signal its capabilities (including supported audio formats) to the player. The HDMI source then automatically outputs the best supported signal. This means that only audio formats that can be processed will be played. You can use the EDID switch to set which audio EDID should be used for your configuration. For example, set it to 2.0 if you want to use the analogue output.

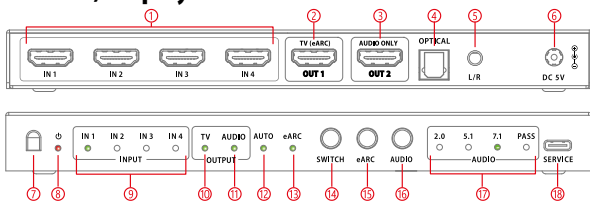
In the PASS position, the EDID of the sound device on HDMI output 2 is used so that all audio formats supported there are available. In the other 3 modes, you can set the maximum audio format manually (i.e. limit or force a higher one).

| EDID | Supported audio formats                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.0  | PCM 2.0                                                                                                |
| 5.1  | DTS/Dolby Digital/PCM 2.0                                                                              |
| 7.1  | DTS/Dolby Digital/ Dolby Digital Plus / Dolby Atmos / Dolby TrueHD / DTS-HD / DTS-X<br>PCM 2.0/5.1/7.1 |
| PASS | Audio formats of the HDMI audio device on OUT2                                                         |

**Notes:** Sound is only output via AUX L/R if the audio format is stereo. With Toslink, sound is only output if stereo, Dolby Digital or DTS is being played. When changing the EDID switch, please note that it may sometimes be necessary to restart the connected devices. If you do not achieve the desired output, please proceed as follows:

- Switch on the desired EDID mode.
- Unplug all devices from the mains power for a minute.
- Then plug in the mains plugs and switch on the devices. In the following order: TV, audio device, HDMI switch, player

# Connections, Displays & controls



1. HDMI IN1-IN4 inputs for connecting external players
2. HDMI output for connection to an HDMI input of the display or HDMI ARC of the TV
3. HDMI audio output for connection to an HDMI input of a sound system
4. Toslink optical audio output
5. Analogue audio output 3.5mm jack (L/R stereo)
6. DC 5V, connection for the 5 V power supply
7. Infrared receiver eye for the remote control
8. Power LED, lights up green when the switch is active and red in standby mode.
9. IN LED, lights up when the respective player has established a connection
10. TV LED, lights up when a display is connected to OUT1 and is receiving a signal
11. Audio LED, lights up when an HDMI device is connected to OUT2 and is receiving a signal
12. Auto LED, lights up when auto input switching is active
13. eARC LED, lights up when ARC/eARC is active and the sound from the TV can be extracted to the audio outputs. The eARC LED flashes if an error occurs in the CEC communication and ARC/eARC is not functioning correctly.
14. Switch button, selects between inputs 1-4, long press switches Auto-Switch off/on
15. eARC button, activates ARC/eARC from the TV and HDMI CEC control (only if the TV is connected with HDMI ARC/eARC port), long press for Auto-power on/off
16. Audio EDID switch, see previous explanation
17. Audio LED display, shows the setting selected with the audio EDID switch
18. USB-C port for service purposes

## Auto-Switching / Auto Source

When the Auto switching function is switched on (the Auto LED lights up), the system automatically switches to the last activated player. Please note: Some players such as Apple TV or Xbox do not switch off completely and maintain the HDMI connection. It is therefore not possible to automatically switch to the connection of such a player when it is switched on again.

## Remote control



You can use all functions with the remote control. The **red power button** switches the switch on or off. **Audio** switches between the 4 audio modes. **eARC** switches HDMI-ARC/eARC on or off. **Auto-Source** switches the automatic switching between the players on or off. With **In1 to In4**, you can switch specifically to players 1–4 and play back their audio-video signal. Use the ◀ ▶ buttons to switch to the previous/next HDMI input.

### eARC function

If your TV's HDMI ARC/eARC port is connected to the TV output of the switch, you can also extract the internal TV sound. When the eARC function is switched on (eARC LED lights up), the TV sound from apps or the receiver is also output via the switch's outputs. Please note that higher audio formats can only be output via the HDMI audio output. When the eARC function is switched on, the volume of the HDMI audio device can be controlled with the TV remote control via HDMI-CEC (if the audio device supports this). If the TV shows the signal from an external player, this audio signal is output instead. The eARC LED flashes if the display does

not support ARC, is connected to a port other than the HDMI-ARC port or the HDMI-CEC or ARC function has been deactivated on the TV. In such a case, press eARC on the switch to switch it off.

## Automatic switching on/off of the HDMI switch

If a successful connection has been established with the HDMI ARC/eARC port of the connected display and eARC is activated, the SW411 switches on and off automatically with the display. This auto power function can be switched on /off by holding the eARC button on the SW411 for 5 s.

## HDMI cable

Note that the higher the data rate of the AV signal, the more critical the cable length becomes. This is because the bandwidth requirement increases and higher frequencies are used. The higher a frequency is, the more it is attenuated in the cable. For an 8K resolution or 4k 120Hz we recommend a maximum of 2 m cable length at the inputs and the output. If you need longer distances, you can use special HDMI cables with fibre optic data lines or active cables. For 4K 60Hz, the cables can be up to 5 m long, for Full-HD up to 15 m.

## Service

The unit must be inspected by qualified personnel in the following cases.

- Objects or liquids have entered the unit.
- The unit does not operate normally or the performance has changed.
- The unit has been dropped or the casing is damaged.

Unplug the appliance and do not operate it any more. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact trained specialists or contact the seller or FeinTech Service, e.g. by e-mail to [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu).

## Disposal of the packaging

The packaging of the unit consists of recyclable materials. Please return it to your local recycling system. Please contact your dealer or a municipal waste disposal facility / recycling centre for information on current disposal methods.

## Disposal of the appliance

Old appliances are not worthless waste. Valuable raw materials can be recovered through environmentally friendly disposal. At the end of its service life, this product must not be disposed of with



normal household waste, but must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. The symbol on the product indicates this. The materials are recyclable according to their labelling. By reusing, recycling or otherwise recovering old appliances, you are making an important contribution to protecting our environment.

## CE Declaration of Conformity

This product complies with EU directives and may only be used in conjunction with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with



the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU. The formal declaration of conformity is available at

<https://feintech.eu/ce> or on request.

## Information according to REGULATION (EU) 2019/1782 for the power supply

Importer: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany

Manufacturer: Shenzhen Huoniu Technology Co., Ltd., Block No. 5, The 4th Industrial Zone,  
Xitian Community, Gongming Town, 518106 Shenzhen, Guangdong

Model code: HNAD050100X1

Input voltage 100-240 V

Input AC frequency 50/60 Hz

Output voltage 5 V DC

Output current 1.0 A

Output power 5.0 W

Average efficiency in operation 75.91 % (230V, 50Hz)

Power consumption at no load 0.071 W (230V, 50Hz)



# **Commutateur HDMI 2.1 4×1 + extracteur audio HDMI (HDMI-Audio, Toslink, Aux)**

## **Manuel d'instructions et informations techniques**

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Pour une utilisation optimale et un fonctionnement sûr, veuillez lire ces instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez le manuel comme référence.

### **Fonctions :**

- Commutateur HDMI 2.1 pour l'utilisation de 4 sources sur un écran et un système sonore
- Extracteur audio HDMI pour la sortie du son du lecteur sélectionné ou d'un téléviseur avec port HDMI-eARC/ARC
- Sortie audio via la sortie audio HDMI vers un appareil sonore avec entrée HDMI, via Toslink et/ou AUX (stéréo analogique)

### **Consignes de sécurité**

- Ne couvrez pas le boîtier ou le bloc d'alimentation et n'installez pas l'appareil pour éviter toute surchauffe.
- Tenir à l'écart des sources de chaleur, du feu, de l'eau et de l'humidité.
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil ou les câbles de connexion.
- Ne pas ouvrir ou percer le boîtier.
- N'utilisez que le bloc d'alimentation fourni ou assurez-vous que les données de performance sont identiques lorsque vous le remplacez.
- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'essence ou d'autres produits similaires.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée ou s'il présente un dysfonctionnement, veuillez le débrancher.
- La télécommande contient une pile bouton et doit être protégée des jeunes enfants. L'ingestion de la pile peut être mortelle.

### **Installation et fonctionnement**

1. Connecte ton lecteur HDMI (par ex. lecteur Bluray) aux entrées HDMI 1-4.

2. Connecte ton écran (par ex. téléviseur, vidéoprojecteur, moniteur) à la sortie HDMI OUT1. Si ton téléviseur dispose d'un port HDMI-ARC, utilise-le pour cela.
3. Connecte une entrée HDMI (PAS le port HDMI-ARC/eARC) de ton récepteur AV à la sortie audio HDMI OUT2 du SW411, et/ou connecte le port Toslink ou AUX à un appareil sonore.
4. Connecte l'adaptateur secteur au SW411 et branche-le sur une prise électrique. Allume ensuite ton écran et ton périphérique sonore, puis l'un des lecteurs.

**Attention:** Lors du branchement et du débranchement des câbles HDMI, veille à ce que les contacts des fiches ne soient pas sales ou endommagés. Effectuez les connexions hors tension et n'allumez les appareils qu'une fois qu'ils sont connectés. Veillez également à ce que les câbles HDMI soient de bonne qualité, en particulier pour la transmission 4k.

## Commutation et gestion EDID

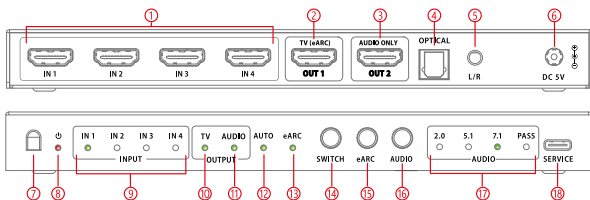
Grâce à EDID (Extended Display Identification Data), un écran ou un récepteur AV connecté via HDMI signale ses capacités (y compris les formats sonores pris en charge) au lecteur. La source HDMI émet alors automatiquement le signal le mieux supporté. Ainsi, seuls les formats audio qui peuvent être traités sont lus. Avec le commutateur EDID, tu peux définir quel EDID audio doit être utilisé pour ta configuration. Par exemple, règle-le sur 2.0 si tu veux utiliser la sortie analogique. En position PASS, l'EDID du périphérique sonore est utilisé sur la sortie HDMI 2, de sorte que tous les formats audio qui y sont supportés sont disponibles. Dans les 3 autres modes, tu peux régler manuellement le format audio maximal (donc le limiter ou en forcer un plus élevé).

| EDID | Formats audio pris en charge                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.0  | PCM 2.0                                                                                               |
| 5.1  | DTS/Dolby Digital/PCM 2.0                                                                             |
| 7.1  | DTS/Dolby Digital/ Dolby Digital Plus / Dolby Atmos / Dolby TrueHD /DTS-HD / DTS-X<br>PCM 2.0/5.1/7.1 |
| PASS | Formats audio de l'appareil audio HDMI sur OUT2                                                       |

**Remarques:** Le son n'est émis via AUX L/R que si le format audio est stéréo. Avec Toslink, le son ne sort que si la lecture est stéréo, Dolby Digital ou DTS. Lorsque tu changes le commutateur EDID, sache qu'il est parfois nécessaire de redémarrer les appareils connectés. Si tu n'obtiens pas la sortie souhaitée, procède comme suit:

- Active le mode EDID souhaité.
- Mettre tous les appareils hors tension pendant quelques secondes, c'est-à-dire les débrancher.
- Ensuite, branche les fiches d'alimentation et allume les appareils. Et ce, dans l'ordre suivant: téléviseur, appareil audio, commutateur HDMI, lecteur.

# Connexions, indicateurs LED et commandes



1. Entrées HDMI IN1-IN4 pour la connexion de lecteurs externes
2. Sortie HDMI pour la connexion à une entrée HDMI de l'écran ou HDMI ARC du téléviseur
3. Sortie audio HDMI pour la connexion à une entrée HDMI d'un système audio
4. Sortie audio optique Toslink
5. Sortie audio analogique jack 3,5 mm (G/D stéréo)
6. DC 5V, connexion pour l'alimentation 5 V
7. Œil récepteur infrarouge pour la télécommande
8. LED d'alimentation, s'allume en vert lorsque l'interrupteur est actif et en rouge en mode veille.
9. LED IN, s'allume lorsque le lecteur concerné a établi une connexion.
10. LED TV, s'allume lorsqu'un écran est connecté à OUT1 et qu'il reçoit un signal.
11. Le voyant Audio s'allume lorsqu'un appareil HDMI est connecté à la sortie 2 et reçoit un signal.
12. Voyant Auto, s'allume lorsque la commutation d'entrée automatique est active
13. LED eARC, s'allume lorsque ARC/eARC est actif et que le son du téléviseur peut être extrait vers les sorties audio. La LED eARC clignote si une erreur se produit dans la communication CEC et que l'ARC/eARC ne fonctionne pas correctement.
14. Touche Switch, permet de sélectionner les entrées 1 à 4 ; une pression prolongée désactive ou active la fonction Auto-Switch.
15. Touche eARC, active l'ARC/eARC à partir du téléviseur et du contrôle HDMI CEC (uniquement si le téléviseur est connecté à un port HDMI ARC/eARC), une pression longue permet d'activer/désactiver l'Auto-power.
16. Commutateur Audio EDID, voir l'explication précédente
17. Indicateur LED audio, indique le réglage sélectionné avec le commutateur Audio EDID
18. Port USB-C à des fins de maintenance

## Télécommande



La télécommande permet d'utiliser toutes les fonctions. Le bouton d'alimentation rouge permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil. Audio permet de basculer entre les 4 modes audio. eARC permet d'activer ou de désactiver HDMI-ARC/eARC. Auto-Source active ou désactive la commutation automatique entre les lecteurs. Avec In1 à In4, vous pouvez basculer spécifiquement vers les lecteurs 1 à 4 et lire leur signal audio-vidéo. Utilisez les boutons ◀ ▶ pour passer à l'entrée HDMI précédente/suivante.

### Fonction eARC

Si votre téléviseur est connecté à la sortie TV du commutateur avec son port HDMI ARC/eARC, vous pouvez également extraire le son interne du téléviseur. Lorsque la fonction eARC est activée (le voyant eARC s'allume), le son de la télévision provenant des applications ou du récepteur est également émis via les sorties du commutateur. Veuillez noter que les formats audio supérieurs ne peuvent être émis que via la sortie audio HDMI. Lorsque la fonction eARC est activée, le volume de l'appareil audio HDMI peut être contrôlé avec la télécommande du téléviseur via HDMI-CEC (si l'appareil audio le prend en charge). Si le téléviseur affiche

le signal d'un lecteur externe, ce signal audio est émis à la place. La LED eARC clignote si l'écran ne prend pas en charge la fonction ARC, s'il est connecté à un port autre que le port HDMI-ARC ou si la fonction HDMI-CEC ou ARC a été désactivée sur le téléviseur. Dans ce cas, appuyez sur eARC sur le commutateur pour le désactiver.

### Commutation automatique / Auto-Source

Lorsque la fonction de commutation automatique est activée (la LED Auto s'allume), le système bascule automatiquement sur le dernier lecteur activé. Remarque: certains lecteurs tels que l'Apple TV ou la Xbox ne s'éteignent pas complètement et maintiennent la connexion HDMI. Il n'est donc pas possible de basculer automatiquement sur la connexion d'un tel lecteur lorsqu'il est rallumé.

### Activation automatique du commutateur HDMI

Si une connexion réussie a été établie avec le port HDMI ARC/eARC de l'écran connecté et que l'eARC est activé sur le commutateur, le commutateur s'allume et s'éteint automatiquement avec l'écran. Cette fonction d'alimentation automatique peut être activée et désactivée en appuyant sur le bouton eARC du SW411 et en le maintenant enfoncé pendant 5 secondes.

### Câble HDMI

Notez que plus le débit de données du signal AV est élevé, plus la longueur du câble est im-

portante. En effet, la largeur de bande requise augmente et des fréquences plus élevées sont utilisées. Plus une fréquence est élevée, plus elle est atténuée dans le câble. Pour une résolution 8K ou 4K 120Hz nous recommandons une longueur de câble maximale de 2 m aux entrées et aux sorties. Si vous avez besoin de distances plus longues, vous pouvez utiliser des câbles HDMI spéciaux avec des lignes de données en fibre optique ou des câbles actifs. Pour la résolution 4K 60Hz, les câbles peuvent mesurer jusqu'à 5 m de long, pour la résolution Full-HD jusqu'à 15 m.

## Service après-vente

L'appareil doit être inspecté par un personnel qualifié dans les cas suivants.

- Des objets ou des liquides ont pénétré dans l'appareil.
- L'appareil ne fonctionne pas normalement ou ses performances ont changé.
- L'appareil est tombé ou le boîtier est endommagé.

Débranchez l'appareil et ne le faites plus fonctionner. N'essayez pas de réparer ou d'ouvrir l'appareil vous-même. Adressez-vous à des spécialistes qualifiés ou contactez le vendeur ou le service FeinTech, par exemple par courrier électronique à l'adresse [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu).

## Élimination de l'emballage



L'emballage de l'appareil est composé de matériaux recyclables. Veuillez le remettre à votre système de recyclage local. Veuillez contacter votre revendeur ou un centre municipal d'élimination des déchets / centre de recyclage pour obtenir des informations sur les méthodes d'élimination actuelles.

## Mise au rebut de l'appareil

Les vieux appareils ne sont pas des déchets sans valeur. Des matières premières précieuses peuvent être récupérées grâce à une élimination respectueuse de l'environnement. À la fin de sa durée de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales, mais doit être déposé dans un centre de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



Le symbole figurant sur le produit, le mode d'emploi ou l'emballage l'indique. Les matériaux sont recyclables selon leur étiquetage. En réutilisant, en recyclant ou en valorisant d'une autre manière les anciens appareils, vous contribuez de manière importante à la protection de notre environnement.



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

## Déclaration de conformité CE



Ce produit est conforme aux directives de l'UE et ne peut être utilisé qu'avec des câbles blindés. Nous, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, déclarons par la présente que cet appareil est conforme à la directive basse tension 2014/35/UE, à la directive CEM 2014/30/UE et à la directive RoHS 2011/65/UE. La déclaration formelle de conformité est disponible sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.

## Informations conformément au RÈGLEMENT (UE) 2019/1782

Importateur : Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Allemagne

Fabricant : Shenzhen Huoniu Technology Co., Ltd., Block No. 5, The 4th Industrial Zone,  
Xitian Community, Gongming Town, 518106 Shenzhen, Guangdong

Code du modèle : HNAD050100X1

Tension d'entrée 100-240 V

Fréquence d'entrée AC 50/60 Hz

Tension de sortie 5 V DC

Courant de sortie 1,0 A

Puissance de sortie 5,0 W

Rendement moyen en fonctionnement 75,91 % (230V, 50Hz)

Consommation à vide 0,071 W

## Specification

|                             |                            |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation Temperature       | Betriebs-Temperaturbereich | -5° C to +40° C                                                                                                                          |
| Operation humidity          | Betriebs-Luftfeuchtigkeit  | 20 – 90 % RH (no condensation)                                                                                                           |
| HDMI compliance             | HDMI-Version               | HDMI 2.1                                                                                                                                 |
| Signal inputs               | Signal-Eingänge            | 4 x HDMI                                                                                                                                 |
| Copy protection             | Unterstützter Kopierschutz | HDCP 2.3/2.2/1.4                                                                                                                         |
| Data rate                   | Daten-Übertragungsrate     | 48 Gbit/s (Maximum)                                                                                                                      |
| Supported video resolution  | Unterstützte Videoformate  | up to 8K 60Hz YUV 4:2:0 12-bit,<br>4K 120Hz RGB/YUV 4:4:4 12-bit                                                                         |
| Supported HDMI 2.1 features | Unterstützte Funktionen    | VRR, ALLM, QMS, QFT, SBTM                                                                                                                |
| Signal outputs              | Signal-Ausgänge            | HDMI, HDMI Audio (720p)                                                                                                                  |
| Colour space                | Farbraum                   | RGB, YUV 4:4:4, 4:2:2; 4:2:0                                                                                                             |
| Supported colour depth      | Unterstützte Farbformate   | 3 x 8 Bit - 10 Bit - 12 Bit                                                                                                              |
| HDR                         | HDR (High Dynamic Range)   | HDR10, HDR10+,HLG, Dolby Vision                                                                                                          |
| HDMI-CEC pass               | HDMI-CEC Durchleitung      | yes, TV > source & amp                                                                                                                   |
| HDMI-CEC volume control     | CEC Lautstärke-Steuerung   | yes, TV > Amp                                                                                                                            |
| HDMI-ARC/eARC               | HDMI-ARC/eARC              | yes                                                                                                                                      |
| Supported audio formats     | Unterstützte Audio Formate | DTS, DTS-HD (incl. DTS-X), Dolby<br>True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital<br>Plus, AC3 (Dolby Digital), LPCM 2.0 -<br>7.1, Dolby MAT, DSD |
| Recom. HDMI cable length    | Empfohl. HDMI-Kabellänge   | in < 2 m, out < 2 m (8K)<br>in < 5 m, out < 5 m (4K 60Hz)                                                                                |
| Power consumption           | Leistungsaufnahme          | < 4.5 W                                                                                                                                  |
| Power supply                | Netzteil                   | 5 V DC, 1 A                                                                                                                              |
| Size (W×L×H)                | Abmessungen (B×L×H)        | 200 x 85 x 20 mm                                                                                                                         |

|                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / verantwortliche Person | Spreewald Kommunikationstechnik GmbH<br>Radensdorfer Hauptstr. 45 a<br>15907 Lübben (Spreewald) · Germany<br>info@feintech.eu · www.feintech.eu<br>WEEE-Reg.-Nr. DE15618234 |
| Manufacturer / responsible person   |                                                                                                                                                                             |
| Fabricant / personne responsable    |                                                                                                                                                                             |