FeinTech

HDMI 2.1 EARC SPLITTER SWITCH 4 IN 2 OUT

AX341

DE Bedienungsanleitung
EN User Manual
FR Mode d'emploi



AX341

HDMI 2.1 eARC Splitter Switch 4 In 2 Out

für 2 Displays mit bis zu 8K Ultra-HD und eine eARC Soundbar

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 das Gerät nicht und 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.
- Bewahre die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf. Sie enthält eine Knopfzellenbatterie, die beim Verschlucken lebensgefährlich sein kann.

BEDIENUNGSANLEITUNG UND TECHNISCHE INFORMATION

Willkommen bei FeinTech – und vielen Dank für deinen Kauf!

Bitte nimm dir einen Moment Zeit, um diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme durchzulesen. So stellst du sicher, dass du das Produkt optimal nutzt. Hebe die Anleitung gut auf – sie hilft dir auch bei späteren Fragen weiter. Wenn du Unterstützung brauchst, steht dir auch unser Support-Team gerne zur Seite.

Funktionen:

- HDMI 2.1 Splitter Switch zum Betrieb von bis zu 4 Zuspielern an 2 Displays. Das Signal des Zuspielers wird stets auf beide Displays und das angeschlossene Audiosystem übertragen.
- Audioausgabe an eine Soundbar mit HDMI-eARC/ARC Anschluss sowie digital über Toslink und analog über 3,5 mm Klinke (AUX).
- Unterstützt HDMI-eARC/ARC vom Fernseher, Audioausgabe von TV 1 oder TV 2 wählbar.

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

Installation und Betrieb

1. **Zuspieler verbinden:** Schließe 1- 4 HDMI Zuspieler (z.B. Bluray-Player, Apple TV) an die HDMI-Eingänge an. 1
2. **Display verbinden:** Verbinde 1-2 HDMI Senken (Fernseher, Videoprojektor, Monitor) mit dem HDMI Ausgängen TV OUT1 / TV OUT2. 2 Verwende dazu einen mit HDMI-ARC oder HDMI-eARC beschrifteten Eingang am Fernseher, sofern vorhanden.
3. **Audio verbinden:** Schließe den HDMI-eARC Anschluss deiner Soundbar an den HDMI eARC OUT Anschluss des AX341 an. 3 Verwende bitte zunächst keine App deiner Soundbar zur Installation. Optional kannst du zusätzlich ein optisches (Toslink) 4 oder 3,5 mm AUX-Kabel 5 verwenden, um den Ton an weitere Soundsysteme auszugeben.
4. **Strom anschließen & Geräte einschalten:** Verbinde das Netzteil mit dem AX341 und stecke es in eine Steckdose. 6 Schalte dann deinen Fernseher und/oder Videoprojektor ein, anschließend einen der Zuspieler.
5. **HDMI-Eingänge wählen:** Wähle am Fernseher oder Videoprojektor den HDMI-Eingang, über den der AX341 angeschlossen ist. Und wähle am AX341 den Eingang aus, an dem der Zuspieler betrieben wird. Das Bild des Zuspielers wird nun auf den Displays angezeigt und der Ton über die Soundbar übertragen. Parallel wird der Ton über Toslink (bei Stereo, DTS oder Dolby Digital) und über Klinke (bei Stereo) ausgegeben.

Troubleshooting

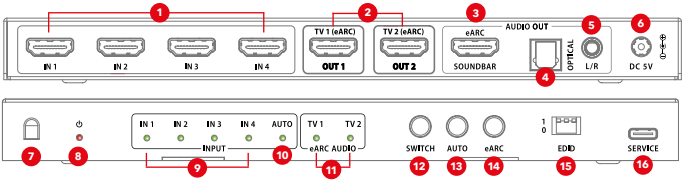
Bleiben Bild oder Ton aus, oder blinkt die LED TV1 oder TV2, ziehe an allen Geräten den Netzstecker für 1 Minute. Stecke dann zuerst die Stromversorgung von Display und Soundbar wieder ein, dann die des AX341 und anschließend die der Zuspieler.

Achtung: Achte beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nehme 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.

Support

Du kommst nicht weiter oder hast Fragen? Unser Support hilft dir gerne weiter.
service@feintech.eu • https://feintech.eu • Tel. +49 3546 - 2398855

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



1. **HDMI Eingänge** für die Zuspieler/HDMI-Quellen In1–In4
2. **HDMI Ausgänge** TV1 & TV2 zum Anschluss an die HDMI-Eingänge von Display 1 & 2. Verwende jeweils die mit HDMI-ARC beschrifteten Eingänge vom TV (falls vorhanden)
3. HDMI **eARC** Port zum Verbinden mit dem HDMI-eARC/ARC Anschluss einer Soundbar
4. Optischer **Toslink** Audioausgang
5. **Analoger Audioausgang** L/R Stereo, 3,5 mm Klinke
6. **DC 5V,** Anschluss für die 5 V Spannungsversorgung
7. **Infrarotempfänger,** empfängt die Signale der Fernbedienung
8. **Power LED,** leuchtet, wenn der Switch aktiv ist und rot im Standby
9. **IN1–IN4 LED,** leuchtet wenn der jeweilige Zuspieler eine Verbindung aufgebaut hat
10. **AUTO LED,** leuchtet wenn die automatische Eingangsumschaltung (Auto-Switching) aktiv ist
11. **eARC Audio LED:** Diese LEDs zeigen dir an, wenn ARC/eARC vom TV aktiv ist und der Ton deines jeweiligen Fernsehers (TV 1 oder TV 2) zu deiner Soundbar oder den Audioausgängen übertragen werden kann. Ist die LED an, sind auch die HDMI-CEC Gerätesteuerung für die Lautstärkeregelung und das automatische Ein-/Ausschalten aktiv.
    Blinkt die eARC LED, gibt es eine Störung in der CEC-Kommunikation. Das bedeutet, ARC/eARC funktioniert nicht korrekt oder dein Display unterstützt es nicht vollständig. Auch wenn dein Display ausgeschaltet ist, kann die LED blinken.
12. Schalter zum **Wechseln** zwischen HDMI In1–In4
13. **AUTO-Taste,** aktiviert die automatische Eingangsumschaltung. Falls aktiv, wird jeweils auf das zuletzt eingeschaltete Gerät umgeschaltet (funktioniert nicht mit Zuspielern, die sich nicht ausschalten, wie z.B. Apple TV).
14. **eARC Taste,** schaltet die Funktion TV-Audio via HDMI-eARC und HDMI-CEC-Steuerung für Display 1 oder Display 2 ein oder schaltet es für beide Displays aus. Durch Drücken der eARC Taste für 5 s kann die Auto-Power-Funktion ein- und ausgeschaltet werden.
15. **EDID Dip-Schalter,** zum Festlegen der maximalen Audio-Videoformate
16. **SERVICE,** USB-C Schnittstelle für Servicezwecke und Firmware-Update

ARC/eARC vom TV und HDMI-CEC

Wenn du einen Fernseher oder Videoprojektor mit HDMI-eARC/ARC Anschluss besitzt, verwende diesen Port zum Verbinden des AX341. Schalte dann eARC für den entsprechenden Anschluss TV OUT1 oder TV OUT2 am AX341 ein. Der gewählte Fernseher ist dann die CEC Steuerzentrale. Dies hat folgende Vorteile:

- Du kannst die Soundbar-Lautstärke mit dieser TV-Fernbedienung regeln
- Du kannst die Soundbar-Lautstärke mit der Zuspieler Fernbedienung regeln, falls dort HDMI-CEC unterstützt und aktiviert wird.
- Bei Wiedergabe von TV-Apps oder vom TV-Empfangsteil wird dieser Ton über die Soundbar und die Audioausgänge abgespielt. (Zeigt der TV das Signal eines externen Zuspielers, wird stattdessen dessen Audiosignal ausgegeben.)
- Der Switch kann sich automatisch mit dem Fernseher ein-/ausschalten

Die LED eARC TV OUT1 blinkt, wenn TV1 nicht ARC unterstützt, mit einem anderen als dem HDMI-ARC Port angeschlossen ist oder am TV1 die HDMI-CEC- bzw. ARC-Funktion deaktiviert wurde. Bei Verwendung eines solchen Displays wähle durch erneutes Drücken von eARC das andere Display TV OUT2 aus oder drücke noch einmal eARC am Switch, um die Funktion abzuschalten. Der AX341 kann an jedem Display mit HDMI-Eingang betrieben werden, also auch an einem Computermonitor oder Videoprojektor ohne HDMI-ARC Port. HDMI-CEC-Funktionen wie Lautstärkesteuerung der Soundbar sind dann aber nicht möglich und eARC bleibt ausgeschaltet.

Auto-Switching / Auto Source

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

Automatisches Ein-/Ausschalten

Wurde eine erfolgreiche Verbindung mit dem HDMI-ARC/eARC-Port des angeschlossenen Displays aufgebaut und ist am Switch eARC aktiviert, schalten sich Switch und Soundbar automatisch mit dem Display ein und aus. Diese Auto-Power-Funktion kann durch langes Drücken der eARC Taste für 5 s am AX341 ein- und ausgeschaltet werden.



Fernbedienung

Du kannst den Switch mit der Fernbedienung steuern.

1. Die rote **Power-Taste** schaltet den Switch ein oder aus.
2. Mit **Auto** schaltest du die automatische Eingangs-Umschaltung (Auto-Switching) ein oder aus.
3. **eARC** schaltet HDMI-ARC/eARC zwischen TV1 und TV2 um oder aus.

4. Mit **In1** bis **In4** kannst du gezielt auf den Zuspieler 1–4 schalten und desen Audio-Video-Signal wiedergeben.
5. Mit der mittleren Taste ↵ schaltest du rotierend zum nächsten Zuspieler.
6. Alternativ kannst du mit den Tasten ◀ ▶ zum vorherigen/nächsten HDMI-Eingang wechseln.

EDID-Schalter und Management

Über EDID (Extended Display Identification Data) signalisiert ein per HDMI angeschlossenes Display seine Fähigkeiten (also unterstützte Audio- und Videoformate) an den AX341.
Der Zuspieler erhält dann diese Information vom AX341 und gibt das am besten unterstützte Signal aus. Es sollen dadurch nur Formate abgespielt werden, welche verarbeitet werden können. Mit dem EDID-Schalter kannst du davon abweichend einstellen, welche Audio-Video-Formate maximal für deine Konfiguration verwendet werden sollen. Das ist vor allem wichtig, wenn du sehr unterschiedliche Displays oder eine Soundbar verwendest. In der empfohlenen Einstellung „111“ wird der Zuspieler das bestmögliche Videoformat ausgeben, welches Display 1 unterstützt. Und außerdem den bestmöglichen Ton, welche eine am AX341 angeschlossene HDMI-eARC/ARC Soundbar unterstützt.

EDID	Video	Audio
111	COPY Display OUT1	COPY Soundbar **(empfohlen)** > No soundbar: COPY TV OUT1
001	COPY Display OUT1	5.1 DTS/ Dolby/ PCM 2.0
000	COPY Display OUT1	7.1 DTS/ Dolby/ HD/ PCM7.1
110	4K 60Hz 4:4:4	PCM 2.0
101	4K 60Hz 4:4:4 HDR + 3D	Copy Soundbar > No soundbar: COPY TV OUT1
100	FRL12G 8K HDR	5.1 DTS/ Dolby/ PCM 2.0
011	FRL12G 8K HDR	COPY Soundbar > No soundbar: COPY TV OUT1
010	FRL12G 8K Dolby Vision	7.1 DTS/ Dolby/ HD/ PCM7.1

FRL12G ermöglicht eine maximale Datenrate von 48 Gbps (HDMI 2.1 Maximum)

Beachte beim Umstellen des EDID-Schalters, dass manchmal ein Neustart der angeschlossenen Geräte notwendig sein kann. Falls du nicht die gewünschte Ausgabe erzielst, ziehe an allen Geräte für eine Minute die Netzstecker. Stecke dann die Netzstecker ein und schalte die Geräte an. Und war in folgender Reihenfolge: Fernseher, Audiogerät, HDMI-Switch, Zuspieler

Downscaler

Um neben einem neuen, hochauflösenden Display ein weiteres mit geringerer Auflösung betreiben zu können, hat der AX341 einen Downscaler. Wenn der Zuspieler so eingestellt ist, dass er ein 4K Bild an TV OUT1 liefert, kann ohne manuelle Einstellung auch ein 1080p Bild an ein Full-HD Display an Ausgang TV OUT2 übertragen werden. Die eingestellte Bildrate wird nicht verändert.

Wichtig dabei: Der Downscaler reduziert ausschließlich die Auflösung, jedoch nicht die Bildwiederholfrequenz. Wird zum Beispiel ein 4K-Signal (3840 x 2160 Pixel) mit 120 Hz auf ein 1080p-Signal (1920 x 1080 Pixel) herunterskaliert, bleibt die Frequenz von 120 Hz bestehen. Eine automatische Reduktion auf 60 Hz erfolgt nicht. Wenn ein angeschlossenes Display also nur 60 Hz unterstützt, kann es daher zu Kompatibilitätsproblemen oder ganz ausbleibender Bilddarstellung kommen. Für die optimale Nutzung des Downscalers sollten die angeschlossenen Bildquellen also die selben Bildwiederholfrequenzen unterstützen - so kann das Signal problemlos skaliert werden, ohne die Bildqualität zu verschlechtern.

Es wird nur von den 16:9 Auflösungen 2160p und 4320p herunter skaliert. 1440p wird dagegen nicht skaliert.

Audioformate

Das Audiosignal vom Zuspieler (auch das vom Fernseher, falls dieser HDMI-eARC / ARC verwendet) wird prinzipiell an alle Ausgänge zugleich verteilt. Toslink und Klinkenanschluss übertragen aber keine höheren Audioformate und bleiben dann stumm. Folgende Formate unterstützen die Anschlüsse:

Anschluss	Unterstützte Audioformate
Klinke L&R	PCM 2.0
Toslink	DTS / Dolby Digital / PCM 2.0
HDMI-ARC	DTS / Dolby Digital / Dolby Digital Plus (inkl. Dolby Atmos) / PCM 2.0
HDMI-eARC / HDMI	DTS / Dolby Digital / Dolby Digital Plus (inkl. Dolby Atmos) / Dolby TrueHD (inkl. Atmos) / DTS-HD (inkl. DTS-X) / Dolby MAT / PCM 2.0 / 5.1 / 7.1

Du kannst das genaue Audioformat häufig am Zuspieler einstellen. Wenn du „Stereo“ wählst, sollten alle Ausgänge Ton ausgeben können. Wenn du Ton von TV-Apps/Empfangstuner über HDMI-ARC oder HDMI-eARC über den AX341 ausgibst, lässt sich auch am Fernseher das Audioformat einstellen. Zur Ausgabe von analogem Stereoton über Klinke muss am Fernseher das Audioformat auf „PCM“ eingestellt 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 Ausgängen. 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. Bitte beachte, dass eine Tonübertragung über eARC nur bis maximal 10 m Gesamtlänge zuverlässig ist. Die Soundbar sollte also nicht weit entfernt vom Switch aufgestellt werden.

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

CE 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: Huizhou Fujia Appliances Tech Co. Ltd., Building B of Yaoyu Ind. Park, Shatian Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China

Modellkennung:	FJ-SW112A0502000E
Eingangsspannung:	100–240 V
Eingangswechselstromfrequenz:	50/60 Hz
Ausgangsspannung:	5 V DC
Ausgangsstrom:	1,0 A
Ausgangsleistung:	5,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb:	81,02 % (230V, 50Hz)
Leistungsaufnahme bei Nulllast:	0,06 W (230V, 50Hz)

AX341

HDMI 2.1 eARC Splitter Switch 4 In 2 Out

for 2 Displays with up to 8K Ultra-HD and an eARC Soundbar

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.
- Keep the remote control out of the reach of small children. It contains a button cell battery, which can be fatal if swallowed.

INSTRUCTION MANUAL AND TECHNICAL INFORMATION

Welcome to FeinTech - and thank you for your purchase!

Please take a moment to read through these instructions before using the product for the first time. This will ensure that you get the most out of the product. Keep the instructions in a safe place - they will also help you if you have any questions later. If you need assistance, our support team will also be happy to help you.

Functions

- HDMI 2.1 splitter switch for operating up to 4 players on 2 displays. The signal from the player is always transmitted to both displays and the connected audio system.
- Audio output to a soundbar with HDMI-eARC/ARC connection as well as digital via Toslink and analogue via 3.5 mm jack (AUX).
- Supports HDMI-eARC/ARC from the TV, audio output from TV 1 or TV 2 selectable

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.

Installation and Operation

1. **Connect the player:** Connect 1–4 HDMI players (e.g. Bluray player, Apple TV) to the HDMI inputs. ❶
2. **Connect display:** Connect 1–2 HDMI sinks (TV, video projector, monitor) to the HDMI outputs TV OUT1 / TV OUT2. ❷ Use an input labelled HDMI ARC or HDMI eARC on the TV, if available.
3. **Connect audio:** Connect the HDMI eARC connection of your soundbar to the HDMI eARC OUT connection of the AX341. ❸ Please do not use your soundbar's app for installation at first. Optionally, you can also use an optical (Toslink) ❹ or 3.5 mm AUX-cable ❺ to output the sound to other sound systems.
4. **Connect power & switch on devices:** Connect the power adapter to the AX341 and plug it into a socket. ❻ Then switch on your TV and/or video projector, then one of the players.
5. **Select HDMI inputs:** On the TV or video projector, select the HDMI input via which the AX341 is connected. And on the AX341, select the input to which the player is connected. The picture from the player is now shown on the displays and the sound is transmitted via the soundbar. At the same time, the sound is output via Toslink (for stereo, DTS or Dolby Digital) and via jack (for stereo).

Troubleshooting

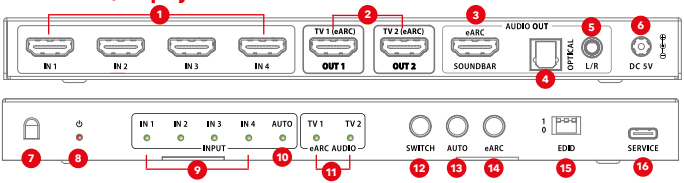
If there is no picture or sound, or if the LED TV1 or TV2 flashes, unplug all devices from the mains for 1 minute. Then reconnect the power supply to the display and soundbar first, then to the AX341 and then to the players.

Caution: When connecting and disconnecting the HDMI cables, ensure that the plug contacts are not soiled or damaged. Make de-energised connections and only switch on the devices after connecting them. Please also ensure that the HDMI cables are of good quality - especially for 4k/8K transmission.

Support

Are you stuck or do you have any questions? Our support team will be happy to help you.
service@feintech.eu • https://feintech.eu • Tel. +49 3546 - 2398855

Connections, Displays and Controls



1. **HDMI inputs** for the players/HDMI sources In1–In4
2. **HDMI outputs** TV1 & TV2 for connection to the HDMI inputs of Display 1 & 2. Use the inputs labelled HDMI-ARC from the TV (if available)
3. HDMI **eARC** port to connect to the HDMI-eARC/ARC connection of a soundbar
4. Optical **Toslink** audio output
5. **Analogue audio output** L/R stereo, 3.5 mm jack
6. **DC 5V,** connection for the 5 V power supply
7. **Infrared receiver,** receives the signals from the remote control
8. **Power LED,** lights up when the switch is active and red in standby
9. **IN1–IN4 LED,** lights up when the respective player has established a connection
10. **AUTO LED**, lights up when automatic input switching (auto-switching) is active
11. **eARC Audio LED:** These LEDs show you when ARC/eARC from the TV is active and the sound from your respective TV (TV 1 or TV 2) can be transmitted to your soundbar or the audio outputs. If the LED is on, the HDMI CEC device control for volume control and automatic on/off switching are also active; if the eARC LED flashes, there is a fault in the CEC communication. This means that ARC/eARC is not working correctly or your display does not fully support it. The LED may flash also if your display is switched off.
12. Button for **switching** between HDMI In1–In4
13. **AUTO button,** activates automatic input switching. If active, the system switches to the device that was last powered on (does not work with players that do not switch off, e.g. Apple TV).
14. **eARC button,** switches the TV audio function via HDMI eARC and HDMI CEC control on for display 1 or display 2 or switches it off for both displays. The Auto Power function can be switched on and off by pressing the eARC button for 5 seconds.
15. **EDID dip switch,** for setting the maximum audio-video formats
16. **SERVICE,** USB-C interface for service purposes and firmware update

ARC/eARC from TV and HDMI-CEC

If you have a TV or video projector with HDMI-eARC/ARC connection, use this port to connect the AX341. Then switch on eARC for the corresponding TV OUT1 or TV OUT2 connection on the AX341. The selected TV is then the CEC control centre. This has the following advantages:

- You can control the soundbar volume with this TV remote control
- You can control the soundbar volume with the player remote control if HDMI-CEC is supported and activated there.
- When playing TV apps or from the TV receiver, this sound is played via the soundbar and the audio outputs. (If the TV shows the signal from an external player, its audio signal is output instead).
- The AX341 can switch on/off automatically with the TV

The eARC TV OUT1 LED flashes if TV1 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 TV1. When using such a display, select the other display TV OUT2 by pressing eARC again or press eARC again on the AX341 to switch off the function.

The AX341 can be operated on any display with an HDMI input, i.e. also on a computer monitor or video projector without an HDMI ARC port. However, HDMI-CEC functions such as volume control of the soundbar are then not possible and eARC should remain switched off.

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.

Automatic Power on/off

If a successful connection has been established with the HDMI ARC/eARC port of the connected display and eARC is activated on the switch, the switch and soundbar power on and off automatically with the display. This auto power function can be switched on and off by pressing and holding the eARC button on the AX341 for 5 seconds.



Remote Control

You can control the switch with the remote control.

1. The **red power button** switches the AX341 on or off.
2. Use **Auto** to set the automatic input switching (auto-switching) on or off.
3. **eARC** switches HDMI-ARC/eARC between TV1 ot TV2 or off.
4. With **In1** to **In4,** you can switch specifically to players 1–4 and play their audio-video signal.
5. Use the centre button ↻ to switch to the next player in rotation.
6. Alternatively, you can switch to the previous/next HDMI input using the ◀ ▶ buttons.

EDID Switch and Management

A display connected via HDMI uses EDID (Extended Display Identification Data) to signal its capabilities (i.e. supported audio and video formats) to the AX341. The player then receives this information from the AX341 and outputs the best supported signal. The intention is that only formats that can be processed should be played. You can use the EDID dip switch to set the maximum audio/video formats to be used for your configuration. This is particularly important if you are using very different displays or a soundbar. In the recommended setting '111', the player will output the best possible video format that Display 1 supports. And also the best possible sound, which is supported by an HDMI eARC/ARC soundbar connected to the AX341.

EDID	Video	Audio
111	COPY Display OUT1	COPY Soundbar **(recommended)** > No soundbar: COPY TV OUT1
001	COPY Display OUT1	5.1 DTS/Dolby/PCM 2.0
000	COPY Display OUT1	7.1 DTS/Dolby/HD/PCM7.1
110	4K 60Hz 4:4:4	PCM 2.0
101	4K 60Hz 4:4:4 HDR + 3D	Copy Soundbar > No soundbar: COPY TV OUT1
100	FRL12G 8K HDR	5.1 DTS/Dolby/PCM 2.0
011	FRL12G 8K HDR	COPY Soundbar > No soundbar: COPY TV OUT1
010	FRL12G 8K Dolby Vision	7.1 DTS/Dolby/HD/PCM7.1

FRL12G enables a maximum data rate of 48 Gbps (HDMI 2.1 maximum)

When changing the EDID dip switches, please note that it may sometimes be necessary to restart the connected devices. If you do not achieve the desired output, unplug all devices from the mains for one minute. Then plug in the mains plugs and switch on the devices. And in the following order: TV, audio device, HDMI switch, player

Downscaler

The AX341 has an automatic downscaler so that another display with a lower resolution can be operated alongside a new, high-resolution display. If the player is set to supply a 4K picture to TV OUT1, a 1080p picture can also be transmitted to a Full HD display at output TV OUT2 without manual adjustment. The set frame rate is not changed.

Important: The downscaler only reduces the resolution, but not the refresh rate. If, for example, a 4K signal (3840 x 2160 pixels) with 120 Hz is downscaled to a 1080p signal (1920 x 1080 pixels), the frequency of 120 Hz remains. There is no automatic reduction to 60 Hz. If a connected display only supports 60 Hz, this can lead to compatibility problems or a complete lack of picture display. For optimum use of the downscaler, the connected picture sources should therefore support the same refresh rates - this way the signal can be scaled without any problems and without impairing the picture quality. It is only scaled down from the 16:9 resolutions 2160p and 4320p. 1440p, on the other hand, is not scaled.

Audio Formats

The audio signal from the player (also from the TV if HDMI-eARC/ARC is used) is generally distributed via all outputs simultaneously. However, Toslink and the audio jack connection do not transmit higher audio formats and remain muted. The connections support the following formats:

port	supported audio formats
Klinke L&R	PCM 2.0
Toslink	DTS / Dolby Digital / PCM 2.0
HDMI-ARC	DTS / Dolby Digital / Dolby Digital Plus (inkl. Dolby Atmos) / PCM 2.0
HDMI-eARC / HDMI	DTS / Dolby Digital/ Dolby Digital Plus (inkl. Dolby Atmos) / Dolby TrueHD (inkl. Atmos) / DTS-HD (inkl. DTS-X) / Dolby MAT/PCM 2.0 / 5.1 / 7.1

You can often set the exact audio format on the player. If you select 'Stereo', all outputs should be able to output sound. If you output sound from TV apps/internal tuner via HDMI-ARC or HDMI-eARC through the AX341, the audio format can also be adjusted on the TV. To output analogue stereo sound via a jack, the audio format on the TV must be set to 'PCM'.

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. Please note that a reliable transmission of eARC Audio is only possible up to 10 m total cable length.

Disposal of the Packaging

The packaging is made of cardboard, which is recyclable. Please dispose of it in your local recycling system. For information on current disposal methods, contact your dealer or your local waste disposal or recycling centre.

Disposal of the Appliance

Old appliances contain valuable raw materials that can be recovered through environmentally friendly disposal.



The symbol on the product, in the instructions for use or on the packaging indicates that this product must not be disposed of with normal household waste. At the end of its service life, take it to a collection point for electrical and electronic equipment. The materials are recyclable according to their labelling. By reusing, recycling or otherwise recovering old appliances, you help protect the environment.

EU Declaration of Conformity

CE 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.

UK Authorised Representative

Obelis UK Ltd.
Sandford Gate, East Point Business Park, Oxford, OX4 6LB, United Kingdom
phone: +44 1491 378012
info@obelis.co.uk

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:	Huizhou Fujia Appliances Tech Co. Ltd., Building B of Yaoyu Ind. Park, Shatian Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China

Model code:	FJ-SW112A0502000E
Input voltage:	100–240 V
Input AC frequency:	50/60 Hz
Output voltage:	5 V DC
Output current:	2.0 A
Output power:	10.0 W
Average efficiency in operation:	81,02 % (230V, 50Hz)
Power consumption at no load:	0,06 W (230V, 50Hz)

AX341

HDMI 2.1 eARC Splitter Switch 4 In 2 Out

pour 2 écrans avec une résolution allant jusqu'à 8K Ultra-HD et une barre de son eARC

Consignes de sécurité

- Veuillez ne pas recouvrir le boîtier ou le bloc d'alimentation et ne pas encastrer l'appareil afin d'éviter toute surchauffe.
- Tenez l'appareil à l'écart des sources de chaleur, du feu, de l'eau et de l'humidité.
- Ne posez pas d'objets lourds sur l'appareil ou sur les câbles de raccordement.
- N'ouvrez pas l'appareil et ne percez pas de trous dans le boîtier.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni ou, en cas de remplacement, veillez à ce que les caractéristiques techniques soient identiques.
- Nettoyez la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produit nettoyant agressif, d'essence ou de produit similaire.
- En cas de non-utilisation prolongée ou de dysfonctionnement, veuillez débrancher la fiche secteur.
- Conservez la télécommande hors de portée des jeunes enfants. Elle contient une pile bouton qui peut mettre la vie en danger en cas d'ingestion.

Mode d'emploi et informations techniques

Bienvenue chez FeinTech – et merci beaucoup pour votre achat !
Veuillez prendre quelques instants pour lire ce mode d'emploi avant la première mise en service. Vous vous assurerez ainsi d'utiliser le produit de manière optimale. Conservez soigneusement ce mode d'emploi : il vous sera également utile si vous avez des questions ultérieurement. Si vous avez besoin d'aide, notre équipe d'assistance se fera un plaisir de vous aider.

Fonctions :

- Commutateur-répartiteur HDMI 2.1 permettant de connecter jusqu'à 4 sources à 2 écrans. Le signal de la source est toujours transmis aux deux écrans et au système audio connecté.
- Sortie audio vers une barre de son via une connexion HDMI-eARC/ARC, ainsi que numériquement via Toslink et analogiquement via une prise jack 3,5 mm (AUX).
- Prise en charge du HDMI-eARC/ARC depuis le téléviseur, sortie audio sélectionnable entre TV 1 et TV 2.

Service

Une vérification de l'appareil par du personnel qualifié est nécessaire dans les cas suivants.

- Des objets ou des liquides ont pénétré à l'intérieur de l'appareil.

- L'appareil ne fonctionne pas normalement ou ses performances ont changé.
- L'appareil est tombé ou son boîtier est endommagé.

Débranchez l'appareil et ne l'utilisez plus. N'essayez pas de le réparer ou de l'ouvrir vous-même. Contactez des spécialistes qualifiés, le revendeur ou le service après-vente FeinTech, par exemple par e-mail à l'adresse service@feintech.eu.

Installation et utilisation

Connexion des appareils source: connectez 1 à 4 appareils source HDMI (par exemple, lecteur Blu-ray, Apple TV) aux entrées HDMI.

- **Connexion de l'écran**: connectez 1 à 2 appareils de sortie HDMI (téléviseur, vidéoprojecteur, moniteur) aux sorties HDMI TV OUT1/TV OUT2. Pour ce faire, utilisez une entrée du téléviseur portant la mention HDMI-ARC ou HDMI-eARC, si disponible.
- **Connexion audio**: connectez la prise HDMI-eARC de votre barre de son à la prise HDMI eARC OUT de l'AX341. Veuillez ne pas utiliser l'application de votre barre de son pour l'installation dans un premier temps. En option, vous pouvez également utiliser un câble optique (Toslink) ou un câble AUX de 3,5 mm pour diffuser le son vers d'autres systèmes audio.
- **Branchement à l'alimentation et mise sous tension des appareils**: connectez le bloc d'alimentation à l'AX341 et branchez-le sur une prise de courant. Allumez ensuite votre téléviseur et/ou votre vidéoprojecteur, puis l'un de vos appareils de lecture.
- **Sélectionnez les entrées HDMI**: sur le téléviseur ou le vidéoprojecteur, sélectionnez l'entrée HDMI à laquelle l'AX341 est connecté. Sélectionnez ensuite sur l'AX341 l'entrée à laquelle l'appareil de lecture est connecté. L'image de l'appareil source s'affiche alors sur l'écran et le son est diffusé via la barre de son. En parallèle, le son est émis via Toslink (en stéréo, DTS ou Dolby Digital) et via une prise jack (en stéréo).

Dépannage

Si l'image ou le son ne s'affichent pas, ou si la LED TV1 ou TV2 clignote, débranchez tous les appareils de la prise secteur pendant 1 minute. Rebranchez ensuite d'abord l'écran et la barre de son, puis l'AX341 et enfin les appareils de lecture.

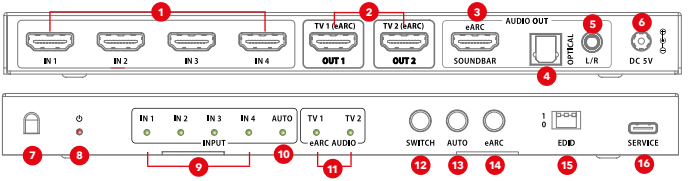
Attention : lorsque vous branchez ou débranchez les câbles HDMI, veillez à ce que les contacts des connecteurs ne soient ni sales ni endommagés. Effectuez les branchements hors tension et allumez les appareils uniquement après les avoir connectés. Veillez également à utiliser des câbles HDMI de bonne qualité, en particulier pour les transmissions 4K/8K.

Assistance

Vous êtes bloqué ou vous avez des questions ? Notre service d'assistance se fera un plaisir de vous aider.

service@feintech.eu · https://feintech.eu · Tél. +49 3546 - 2398855

Connexions, affichages et commandese



1. Entrées HDMI pour les appareils de lecture/sources HDMI In1–In4
2. Sorties HDMI TV1 et TV2 pour le raccordement aux entrées HDMI des écrans 1 et 2. Utilisez respectivement les entrées du téléviseur portant la mention « HDMI-ARC » (si disponibles)
3. Port HDMI eARC pour la connexion au port HDMI eARC/ARC d'une barre de son
4. Sortie audio optique Toslink
5. Sortie audio analogique stéréo G/D, prise jack 3,5 mm
6. DC 5 V, connexion pour l'alimentation 5 V
7. Récepteur infrarouge, reçoit les signaux de la télécommande
8. LED d'alimentation, s'allume lorsque le commutateur est actif et s'allume en rouge en mode veille
9. LED IN1–IN4, s'allume lorsque l'appareil source correspondant a établi une connexion
10. LED AUTO, s'allume lorsque la commutation automatique d'entrée (Auto-Switching) est active
11. LED audio eARC: ces LED t'indiquent si la fonction ARC/eARC du téléviseur est active et si le son de ton téléviseur (TV 1 ou TV 2) peut être transmis vers ta barre de son ou les sorties audio. Lorsque la LED est allumée, les fonctions de contrôle des appareils via HDMI-CEC pour le réglage du volume et la mise en marche/arrêt automatique sont également actives.
    Si la LED eARC clignote, cela signifie qu'il y a un problème de communication CEC. Cela signifie que la fonction ARC/eARC ne fonctionne pas correctement ou que votre écran ne la prend pas entièrement en charge. La LED peut également clignoter même si votre écran est éteint.
12. Commutateur pour basculer entre les entrées HDMI In1 à In4
13. Touche AUTO: active la commutation automatique des sources. Lorsque cette fonction est activée, le système bascule systématiquement vers le dernier appareil allumé (ne fonctionne pas avec les appareils qui ne s'éteignent pas, comme l'Apple TV).
14. Touche eARC: active la fonction audio TV via HDMI-eARC et la commande HDMI-CEC pour l'écran 1 ou l'écran 2, ou la désactive pour les deux écrans. En appuyant sur la touche eARC pendant 5 s, vous pouvez activer ou désactiver la fonction d'alimentation automatique.
15. Commutateurs DIP EDID, permettant de définir les formats audio-vidéo maximaux
16. SERVICE, interface USB-C à des fins de maintenance et de mise à jour du micrologiciel

ARC/eARC depuis le téléviseur et HDMI-CEC

Si vous possédez un téléviseur ou un vidéoprojecteur équipé d'une connexion HDMI eARC/ARC, utilisez son port ARC pour connecter l'eARC pour la connexion correspondante TV OUT1 ou TV OUT2 sur l'AX341. Activez ensuite l'eARC pour la connexion correspondante TV OUT1 ou TV OUT2 sur l'AX341. Le téléviseur sélectionné devient alors le centre de contrôle CEC. Cela présente les avantages suivants:

- Vous pouvez régler le volume de la barre de son à l'aide de la télécommande du téléviseur
- Vous pouvez régler le volume de la barre de son à l'aide de la télécommande de l'appareil source, à condition que celui-ci prenne en charge et active la fonction HDMI-CEC.
- Lors de la lecture d'applications TV ou du signal provenant du récepteur TV, le son est diffusé via la barre de son et les sorties audio. (Si le téléviseur affiche le signal d'un appareil externe, c'est le signal audio de celui-ci qui est diffusé à la place.)
- Le commutateur peut s'allumer et s'éteindre automatiquement en même temps que le téléviseur

La LED « eARC TV OUT1 » clignote lorsque le téléviseur TV1 ne prend pas en charge la fonction ARC, lorsqu'il est connecté via un port autre que le port HDMI-ARC, ou lorsque la fonction HDMI-CEC ou ARC a été désactivée sur le téléviseur TV1.
Si vous utilisez un tel écran, sélectionnez l'autre écran « TV OUT2 » en appuyant à nouveau sur « eARC », ou appuyez une nouvelle fois sur « eARC » sur le commutateur pour désactiver la fonction.
L'AX341 peut être utilisé avec n'importe quel écran doté d'une entrée HDMI, y compris un écran d'ordinateur ou un vidéoprojecteur sans port HDMI-ARC. Les fonctions HDMI-CEC, telles que le contrôle du volume de la barre de son, ne sont alors toutefois pas disponibles et la fonction eARC reste désactivée.

Commutation automatique/Source automatique

Lorsque la fonction de commutation automatique est activée (la LED « Auto » est allumée), le système bascule automatiquement vers la dernière source activée. Remarque : certaines sources, telles que l'Apple TV ou la Xbox, ne s'éteignent pas complètement et maintiennent la connexion HDMI. Il est donc possible que, lors de la remise sous tension d'une telle source, le système ne bascule pas automatiquement vers sa connexion.

Mise en marche/arrêt automatique

Si une connexion a été établie avec succès avec le port HDMI ARC/eARC de l'écran connecté et que la fonction eARC est activée sur le commutateur, le commutateur et la barre de son s'allument et s'éteignent automatiquement en même temps que l'écran. Cette fonction de mise en marche/arrêt automatique peut être activée ou désactivée en appuyant longuement (pendant 5 secondes) sur la touche eARC de l'AX341.



Télécommande

Vous pouvez contrôler le commutateur à l'aide de la télécommande.

- Le bouton d'alimentation rouge permet d'allumer ou d'éteindre le commutateur.
- La fonction « Auto » permet d'activer ou de désactiver la commutation automatique des entrées (Auto-Switching).
- La fonction « eARC » permet d'activer ou de désactiver la commutation HDMI ARC/eARC entre TV1 et TV2.
- Les touches In1 à In4 vous permettent de sélectionner spécifiquement les sources 1 à 4 et de lire leur signal audio-vidéo.
- La touche centrale ↻ vous permet de passer à la source suivante de manière cyclique
- Vous pouvez également utiliser les touches ◀ ▶ pour passer à l'entrée HDMI précédente ou suivante.

Commutateur EDID et gestion

Grâce à la norme EDID (Extended Display Identification Data), un écran connecté via HDMI communique ses capacités (c'est-à-dire les formats audio et vidéo pris en charge) à l'AX341.
Le lecteur reçoit alors ces informations de l'AX341 et transmet le signal le mieux pris en charge. Cela permet de ne lire que les formats pouvant être traités. À l'aide du commutateur EDID, tu peux toutefois définir les formats audio-vidéo maximaux à utiliser pour ta configuration. Ceci est particulièrement important si tu utilises des écrans très différents ou une barre de son. Avec le réglage recommandé « 111 », le lecteur diffusera le meilleur format vidéo possible pris en charge par l'écran 1. Il diffusera également le meilleur son possible pris en charge par une barre de son HDMI eARC/ARC connectée à l'AX341.

EDID	Video	Audio
111	COPY Display OUT1	COPY Soundbar **(recommandé)** > Pas de soundbar: COPY TV OUT1
001	COPY Display OUT1	5.1 DTS / Dolby / PCM 2.0
000	COPY Display OUT1	7.1 DTS / Dolby / HD / PCM7.1
110	4K 60Hz 4:4:4	PCM 2.0
101	4K 60Hz 4:4:4 HDR + 3D	Copy Soundbar > Pas de soundbar: COPY TV OUT1
100	FRL12G 8K HDR	5.1 DTS / Dolby / PCM 2.0
011	FRL12G 8K HDR	COPY Soundbar > Pas de soundbar: COPY TV OUT1
010	FRL12G 8K Dolby Vision	7.1 DTS / Dolby / HD / PCM7.1

Le FRL12G permet un débit maximal de 48 Gbps (maximum HDMI 2.1)

Lorsque vous modifiez la position du commutateur EDID, notez qu'il peut parfois être nécessaire de redémarrer les appareils connectés. Si vous n'obtenez pas le résultat souhaité, débranchez tous les appareils pendant une minute. Rebranchez ensuite les prises secteur et allumez les appareils. Respectez l'ordre suivant : téléviseur, appareil audio, commutateur HDMI, lecteur.

Downscaler

Afin de pouvoir utiliser un écran supplémentaire de résolution inférieure en parallèle d'un nouvel écran haute résolution, l'AX341 est équipé d'un downscaler. Lorsque le lecteur est configuré pour transmettre une image 4K vers la sortie TV OUT1, il est possible de transmettre simultanément une image 1080p vers un écran Full HD via la sortie TV OUT2, sans aucun réglage manuel. La fréquence d'images définie reste inchangée.
Important : le downscaler réduit uniquement la résolution, mais pas la fréquence de rafraîchissement. Si, par exemple, un signal 4K (3 840 x 2 160 pixels) à 120 Hz est converti en un signal 1080p (1 920 x 1 080 pixels), la fréquence de 120 Hz est conservée. Il n'y a pas de réduction automatique à 60 Hz. Si un écran connecté ne prend en charge que 60 Hz, cela peut donc entraîner des problèmes de compatibilité, voire une absence totale d'affichage. Pour une utilisation optimale du downscaler, les sources d'image connectées doivent donc prendre en charge les mêmes fréquences de rafraîchissement : le signal peut ainsi être redimensionné sans problème, sans altérer la qualité de l'image.
La conversion vers une résolution inférieure ne s'effectue qu'à partir des résolutions 16:9 2160p et 4320p. La résolution 1440p, en revanche, n'est pas convertie.

Formats Audio

Le signal audio provenant de la source (ainsi que celui du téléviseur, si celui-ci utilise HDMI-eARC/ARC) est en principe distribué simultanément vers toutes les sorties. Cependant, les connexions Toslink et jack ne prennent pas en charge les formats audio avancés et restent donc muettes. Les formats suivants sont pris en charge par les connexions :

Conexion	Formats audio pris en charge
prise jack 3.5mm	PCM 2.0
Toslink	DTS / Dolby Digital / PCM 2.0
HDMI-ARC	DTS / Dolby Digital / Dolby Digital Plus (y compris Dolby Atmos) / PCM 2.0
HDMI-eARC / HDMI	DTS / Dolby Digital / Dolby Digital Plus (y compris Dolby Atmos) / Dolby TrueHD (y compris Atmos) / DTS-HD (y compris DTS-X) / Dolby MAT / PCM 2.0 / 5.1 / 7.1

Vous pouvez souvent régler le format audio précis sur la source. Si vous sélectionnez « Stéréo », toutes les sorties devraient pouvoir émettre du son. Si vous transmettez le son provenant d'applications TV ou d'un tuner via HDMI-ARC ou HDMI-eARC via l'AX341, le format audio peut également être réglé sur le téléviseur. Pour diffuser un son stéréo analogique via la prise jack, le format audio doit être réglé sur « PCM » sur le téléviseur.

Câble HDMI

Note que plus le débit du signal audiovisuel est élevé, plus la longueur du câble devient critique. Cela s'explique par l'augmentation des besoins en bande passante et l'utilisation de fréquences plus élevées.

Plus une fréquence est élevée, plus elle est atténuée dans le câble. Pour une résolution 8K ou 4K à 120 Hz, nous recommandons une longueur de câble maximale de 2 m au niveau des entrées et des sorties. Si tu as besoin de portées plus longues, tu peux utiliser des câbles HDMI spéciaux dotés de conducteurs en fibre optique ou des câbles actifs. En 4K 60 Hz, les câbles peuvent mesurer jusqu'à 5 m, et jusqu'à 15 m en Full HD. Veuillez noter que la transmission audio via eARC n'est fiable que jusqu'à une longueur totale maximale de 10 m. La barre de son ne doit donc pas être placée trop loin de la Switch.

Élimination de l'emballage



L'emballage de l'appareil est en carton et se recycle. Déposez-le dans le bac de tri (bac jaune). Pour connaître les consignes de tri de votre commune, renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre collectivité locale.

Mise au rebut de l'appareil



Les anciens appareils contiennent des matières premières précieuses, qui peuvent être récupérées grâce à une élimination respectueuse de l'environnement.



Le symbole figurant sur le produit, dans le mode d'emploi ou sur l'emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. En fin de vie, déposez-le dans un point de collecte pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), par exemple une déchetterie. Lors de l'achat d'un appareil neuf équivalent, vous pouvez aussi faire reprendre gratuitement l'ancien appareil par le vendeur. Contactez-nous **service@feintech.eu** pour connaître les modalités. Les matériaux sont recyclables selon leur étiquetage. En réutilisant, en recyclant ou en valorisant autrement les anciens appareils, vous contribuez à la protection de l'environnement.

Déclaration de conformité CE

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 : Huizhou Fujia Appliances Tech Co. Ltd., Building B of Yaoyu Ind. Park, Shatian Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, Chine

Code du modèle : FJ-SW112A0502000E
Tension d'entrée 100–240 V
Fréquence d'entrée AC 50/60 Hz
Tension de sortie 5 V DC
Courant de sortie 2,0 A
Puissance de sortie 10,0 W
Rendement moyen en fonctionnement 81,02 % (230V, 50Hz)
Consommation à vide 0,06 W

Specification

Operation Temperature	Betriebs-Temperaturbereich	-5° C to +40° C
Operation humidity	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	20 – 90 % RH (no condensation)
HDMI version	HDMI-Version	HDMI 2.1
Signal input	Signal-Eingang	4× HDMI
Copy protection	Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.3 and previous
Data rate	Daten-Übertragungsrate	48 Gbit/s (Maximum)
Supported video resolution	Unterstützte Videoformate	up to 8K 60Hz YUV 4:2:0 12-bit, 4K 120Hz RGB/YUV 4:4:4 12-bit
Supported HDMI 2.1 features	Unterstützte HDMI 2.1 Funktionen	VRR, ALLM, QMS, QFT, SBTM
Signal outputs	Signal-Ausgänge	2× HDMI, HDMI eARC, Toslink, AUX
Colour space	Farbraum	RGB, YUV 4:4:4, 4:2:2; 4:2:0
Supported colour depth	Unterstütze Farbtiefe	3 × 8 Bit - 10 Bit - 12 Bit
HDR	HDR (High Dynamic Range)	HDR10, HDR10+,HLG, Dolby Vision
HDMI-CEC pass	HDMI-CEC Durchleitung	yes, TV1 or TV2 > Source & soundbar
HDMI-ARC/eARC	HDMI-ARC/eARC	yes
Supported audio formats	Unterstützte Audio Formate	DTS, DTS-HD (incl. DTS-X), Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus (incl. Atmos), AC3 (Dolby Digital), LPCM 2.0 – 7.1, Dolby MAT, DSD
Recommeded HDMI cable length (for passive cable)	Empfohlene HDMI-Kabellänge (für passive Kabel)	in < 2 m, out < 2 m (8K) in < 5 m, out < 5 m (4K 60Hz)
Power consumption	Leistungsaufnahme	< 6 W
Power supply	Netzteil	5 V DC, 2 A
Size (W×L×H)	Abmessungen (B×L×H)	220 x 100 x 20 mm
Net weight incl. accessories	Nettogewicht inkl. Zubehör	720 g

Hersteller / verantwortliche Person Manufacturer / responsible person Fabricant / personne responsable	Spreewald Kommunikationstechnik GmbH Radensdorfer Hauptstr. 45 a 15907 Lübben (Spreewald) · Germany info@feintech.eu · https://feintech.eu phone: +49 3546 239 8855 WEEE-Reg.-Nr. DE15618234
UK Authorised Representative	Obelis UK Ltd. Sandford Gate, East Point Business Park, Oxford, OX4 6LB, United Kingdom phone: +44 1491 378012 info@obelis.co.uk

Anwendungsbeispiel / Application example/ Exemple d'application / Esempio di applicazione / Ejemplo de aplicación

