

VSW04202

4-Port HDMI 2.0 Switch mit HD-Audio Extractor

unterstützt 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2, ARC

Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde,
Wir bedanken uns für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Zum optimalen Einsatz und zur sicheren Verwendung lesen Sie bitte diese Anleitung vor Inbetriebnahme. Bewahren Sie bitte die Anleitung als Referenz für zukünftige Fragen auf.

Funktionen:

- Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 HDMI-Quellen an einem TV HDMI-Eingang
- Liefert HD-Audio via HDMI für einen AV-Receiver oder eine Soundbar, z.B. im Dolby Atmos oder DTS-HD Tonformat; oder liefert analogen Stereo-Ton an Kopfhörer / Aktiv-Lautsprecher; oder liefert digitalen 2.0/5.1 Ton via SPDIF
- Unterstützt HDMI 2.0b mit 4K@60Hz Ultra-HD sowie HDR10, HLG-HDR und Dolby Vision, abwärts-kompatibel zu niedrigen Auflösungen
- Manuelle Umstellung der Audio EDID über Audio Mode Schalter
- ARC (Audio Return Channel) zur Ausgabe des TV-Tons über den Digital-Ausgang

Audio Mode Schalter

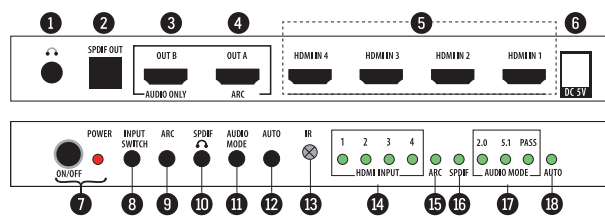
Mit dem Audio-Mode Schalter können Sie das Tonformat einstellen, welches die HDMI-Quelle liefert - sofern die Tonspur vorhanden ist. Beachten Sie, dass für alle Ausgänge das selbe Tonformat gilt. Bei 7.1 Ton bleiben der Fernseher, SPDIF- und Analog-Ausgang stumm.

- Pass:** Bypass, die Ausgabe richtet sich nach dem besten Tonformat, welches das an HDMI out B angeschlossene Gerät unterstützt. Auch 7.1 Ton ist so möglich.
- 2.0:** Die Ausgabe erfolgt in stereo an allen Ausgängen.
- 5.1:** Die Ausgabe erfolgt im 5.1 Tonformat (nur wenn 5.1 Tonspur vorhanden ist.)

Hinweise:

HD-Tonformate wie Dolby TrueHD, DTS-HD können nur über HDMI übertragen werden. Über SPDIF Toslink kann digital stereo (LPCM 2.0) oder 5.1 Ton (Dolby Digital / AC-3 oder DTS) übertragen werden, je nach Quellmaterial. Digitale Tonformate haben keine Lautstärke, diese lässt sich erst am Audioverstärker steuern. Bei SPDIF-Verbindung können Sie daher die Lautstärke nur an AV-Receiver / Soundbar regulieren. Bei HDMI-Audioverbindung ist eine indirekte Regelung möglich, wenn die Geräte HDMI-CEC unterstützen.

Anzeigen, Bedienelemente und Anschlüsse



1. Audio Analog Ausgang 3,5 mm Klinke stereo für Kopfhörer oder Aktiv-Lautsprecher (nur bei Stereo-Ton, bleibt bei 5.1/7.1/ARC stumm)
2. SPDIF Audio Ausgang Toslink für 2.0 und 5.1 Tonformate, auch für ARC
3. HDMI Ausgang B, nur für Audio 2.0/5.1/7.1 Sound, Schwarzbild
4. HDMI Ausgang A, für Fernseher oder Projektor, zugleich Eingang für Fernsehton bei entsprechender Unterstützung von ARC (Audio Return Channel)
5. HDMI Eingänge 1 – 4 für Signalquellen
6. Anschluss für mitgeliefertes Netzteil 5 V DC 600 mA
7. Ein-/Ausschalter und LED-Betriebsanzeige

8. Eingangs-Wahlschalter, zur Umschaltung zwischen HDMI-Quelle 1 bis 4
9. Schalter für ARC-Funktion, Fernsehton wird bei Aktivierung über den Ausgang SPDIF Toslink im 2.0 oder 5.1 Format ausgegeben. Das TV-Gerät muss dazu die ARC-Funktion unterstützen, also über das HDMI-Kabel den Ton an den VSW04202 digital übertragen.
10. Umschalter zwischen optischem Digitalausgang SPDIF und Analogausgang, analoger Ton nur bei 2.0 Audioformat, nicht via ARC
11. Wahlschalter für Audioformat /Audio-EDID, schaltet zwischen 2.0/5.1/Pass. Im Pass-Modus wird das bestmögliche Audioformat des Audiogerätes gewählt.
12. Aktivierung der automatischen Umschaltung zwischen den HDMI-Eingängen, es wird stets auf die zuletzt eingeschaltete HDMI-Quelle gewechselt
13. Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung
14. LEDs für gewählten Eingang HDMI IN 1– 4
15. LED leuchtet bei eingeschalteter ARC-Funktion (Ton vom Fernseher)
16. LED leuchtet bei aktivierten SPDIF-Ausgabe (Analogausgang bleibt stumm)
17. LEDs für gewählten Audio Modus / Audio EDID. Bei aktiviertem ARC ist die Funktion wirkungslos.
18. LED leuchtet bei automatischer Umschaltung der HDMI-Eingänge

Die mitgelieferte Fernbedienung hat die identischen Funktionen.

Installation und Betrieb

1. Schließen Sie 1 –4 HDMI-Signalquellen (z.B. Blu-ray-Player, Spielkonsole) an die HDMI-Eingänge.
2. Verbinden Sie das HDMI Display (z.B. Fernseher oder Projektor) mit dem HDMI Ausgang A
3. a) Verbinden Sie ein 7.1 Surroundsystem (AV-Receiver oder Soundbar) mit HDMI Ausgang B. Wenn Sie darüber auch den Ton des Fernsehers via ARC hören möchten, schließen Sie zusätzlich ein optisches Kabel an den SPDIF-Ausgang.
b) Wenn Sie ein Audiosystem ohne HDMI-Anschluss verwenden möchten, schließen Sie nur das optische Kabel an den SPDIF-Ausgang oder verwenden den analogen Stereo-Ausgang.

4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem VSW04202 und stecken Sie es in eine Steckdose. Schalten Sie dann das Display und Switch ein, anschließend die Quelle(n).
5. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen am Gerät vor oder nutzen Sie dafür die Fernbedienung.

Achtung: Achten Sie beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nehmen Sie Anschlüsse stromlos vor und schalten Sie die Geräte erst nach dem Verbinden ein. Achten Sie bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel, besonders bei 4K Darstellung.

Bei hoher Auflösung, Bildfrequenz und Farbtiefe steigt die Signal-Bandbreite enorm. HDMI-Kabel haben bei hoher Bandbreite eine stärkere Dämpfung. Daher sollten die Kabel einen großen Querschnitt haben und so kurz wie möglich sein, bei 4K HDR maximal 5m. Ansonsten kann es zu Aussetzern kommen.

Bitte beachten:

- Bitte decken Sie das Gehäuse nicht ab und bauen Sie das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffnen oder bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil oder achten Sie beim Austausch auf identische Leistungsdaten.
- Reinigen Sie die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutzen Sie dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch ziehen Sie bitte den Netzstecker.

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus recycelbaren Materialien. Bitte führen Sie diese in geeigneter Weise einem Recyclingsystem wie dem Dualen System zu. Für Informationen zu den aktuellen Entsorgungsmethoden wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an Ihre lokale Entsorgungsstation / 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 leisten Sie 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 erhalten Sie unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

© **FeinTech**® - eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Deutschland
info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234

www.feintech.eu · facebook.com/feintech

Spezifikation

Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +40° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Video-Eingang	4 x HDMI Buchse
Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.2 und 1.4
Daten-Übertragungsrate	18 Gbit/s (Maximum)
Maximale Bandbreite	600 MHz
Unterstützte Videoformate	bis zu 4096 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 inkl. 3D
Video-Ausgang Out A	1 x HDMI Buchse
Unterstütztes Farbformat	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	ja
Reichweite mit Standard-HDMI-Kabel 24AWG	bei 1080p: max. 8 m am Eingang + 8 m am Ausgang bei 4K: max. 5 m am Eingang + 5 m am Ausgang
ARC (Audio Return Channel)	ja, HDMI OUT A zu SPDIF
Audio HDMI Out B	2.0/5.1/7.1, DTS, AC3, DD+, Dolby TrueHD, DTS-HD
Audio SPDIF Toslink	2.0/5.1, LPCM bis 192 kHz, Dolby-Digital AC3, DTS
Audio 3,5 mm Klinke	2.0, analog stereo
Leistungsaufnahme	< 3 W
Abmessungen (B×L×H)	205 x 74 x 23 mm
Nettogewicht	350 g

Lieferumfang:

4-fach HDMI 2.0 Switch mit HD-Audio Extractor, Stecker-Netzteil, Fernbedienung, Batterie CR2025, Anleitung

VSW04202

4-Port HDMI 2.0 Switch with HD-Audio Extractor

supports 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2, ARC

Instruction manual

Dear customer,
Thank you for purchasing this high quality product. Please read these instructions before use to ensure optimum use and safety. Please keep this manual for future reference.

Functions:

- Allows up to 4 HDMI sources to be connected to one TV HDMI input.
- Delivers HD audio via HDMI for an AV receiver or sound bar, e.g. in Dolby Atmos or DTS-HD sound format; or delivers analog stereo sound to headphones / active speakers; or delivers digital 2.0/5.1 audio via SPDIF
- Supports HDMI 2.0b with 4K@60Hz Ultra-HD as well as HDR10, HLG-HDR and Dolby Vision, backward compatible to low resolutions
- Manual change of Audio EDID via Audio Mode switch
- ARC (Audio Return Channel) for output of TV sound via SPDIF digital

Audio Mode Switch

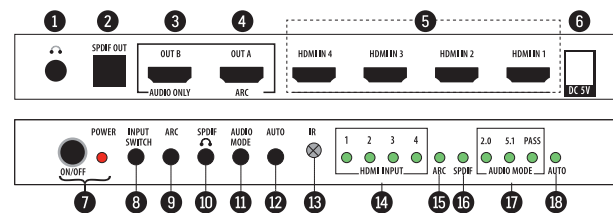
With the Audio Mode switch you can set the audio format that the HDMI source delivers - if the audio track is available. Note that the same audio format applies to all outputs. As a result at 7.1 sound, the TV, SPDIF and analog outputs remain mute.

- Pass:** Bypass, output depends on the best sound format supported by the connected device on HDMI out B. HD sound or 7.1 is also possible.
- 2.0:** The output signal is stereo at all audio connections.
- 5.1:** Output signal is in 5.1 audio format (only if 5.1 audio track is present.)

Hints:

HD sound formats such as Dolby TrueHD, DTS-HD can only be transmitted via HDMI. SPDIF Toslink can transmit digital stereo (LPCM 2.0) or 5.1 audio (Dolby Digital / AC-3 or DTS) depending on the source material. Digital sound formats have no volume, this can only be controlled at the audio amplifier. With an SPDIF connection, you can therefore only adjust the volume on the AV receiver / sound bar. With HDMI audio connection, indirect control is possible if the devices support HDMI CEC.

Operation, indicators and connections



1. Audio analog output 3.5 mm jack stereo for headphones or active speakers (only for stereo sound, remains mute at 5.1/7.1/ARC)
2. SPDIF audio output Toslink for 2.0 and 5.1 audio formats, also for ARC
3. HDMI output B, only for audio 2.0/5.1/7.1 sound, no video /black image
4. HDMI output A, for TV or projector, also input for TV sound with corresponding support of ARC (Audio Return Channel)
5. HDMI inputs 1 – 4 for signal sources
6. Connection for supplied power adaptor 5 V DC 600 mA
7. On/off switch and LED operation indicator

8. Input selector switch, for switching between HDMI source 1 to 4
9. Switch for ARC function, TV sound is output in 2.0 or 5.1 format via the SPDIF Toslink output when activated. The TV set must support the ARC function, i.e. it must transmit the sound digitally to the VSW04202 via the HDMI cable.
10. Switch between optical digital output SPDIF and analogue output (analogue sound only for 2.0 audio format, not via ARC)
11. Audio format /audio EDID selector switch, switches between 2.0/5.1/Pass. In Pass mode, the best possible audio format of the audio device is selected.
12. Activation of automatic switching between HDMI inputs, always switches to the last HDMI source powered on.
13. Infrared receiver eye for remote control
14. LEDs for selected input HDMI IN 1 – 4
15. LED lights up when the ARC function (sound from TV) is switched on.
16. LED lights up when SPDIF output is activated (analog output remains mute)
17. LEDs for selected Audio Mode / Audio EDID. If ARC is activated, the function has no effect.
18. LED lights up when HDMI inputs switch automatically

The supplied remote control has identical functions.

Installation and operation

- Connect 1-4 HDMI signal sources (e.g. Blu-ray player, game console) to the HDMI inputs.
- Connect the HDMI display (e.g. TV or projector) to the HDMI Output A
- a) Connect a 7.1 surround system (AV receiver or sound bar) to HDMI output B. If you also want to hear the TV sound via ARC, also connect an optical cable to the SPDIF output.
- b) If you want to use an audio system without an HDMI connection, connect only the optical cable to the SPDIF output or use the analog stereo output.
- Connect the power supply to the VSW04202 and plug it into a wall outlet. Then turn on the display and switch, then turn on the source(s).
- Make the desired settings on the unit or use the remote control.

Attention: When plugging in and unplugging the HDMI cables, make sure that the plug contacts are not dirty or damaged. Disconnect the power and switch on the devices only after they have been connected. Please also make sure that the HDMI cables are of good quality, especially with 4K display. With high resolution, high frame rate and color depth, the signal bandwidth increases enormously. HDMI cables have a higher attenuation at high bandwidth. Therefore, the cables should have a large cross-section and be as short as possible, with 4K HDR a maximum of 5m. Otherwise there may be dropouts.

Please note:

- Please do not cover the case and do not install the device to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the device or the connecting cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Use only the supplied power supply or ensure identical performance data when replacing.
- Only clean the surface of the device with a soft, dry cloth. Please do not use any harsh cleaning agents, petrol or similar.
- When not in use for a longer period of time, please unplug the power cord.

Disposal of packaging

The packaging of your device consists exclusively of recyclable materials. Please return them to your local recycling system in the appropriate way. For information on current disposal methods, please contact your dealer or your local waste disposal facility / recycling yard.

Disposal of the device

Waste electrical appliances are not worthless. Valuable raw materials can be recovered through environmentally compatible disposal. At the end of its life, this product must not be disposed of with normal household waste but must be disposed of at a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.



The symbol on the product, manual or packaging indicates this. The materials are recyclable according to their marking. With the reuse, material recycling or other forms of recycling of old appliances you make an important contribution to the protection of our environment.

CE 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. You can obtain the formal declaration of conformity at <https://feintech.eu/ce> or on request.

FeinTech® - registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radendorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germany
info@feintech.eu

www.feintech.eu - [facebook.com/feintech](https://www.facebook.com/feintech)

Specification

Operating temperature	-5° C to +40° C
Operating humidity	5 to 90 % (non condensating)
Video input	4 x HDMI socket
Supported copy protection	HDCP 2.2 and 1.4
Data rate	18 Gbps (maximum)
Maximum bandwidth	600 MHz
Supported video formats	up to 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Video output	1 x HDMI socket
Supported colour	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	yes
Range with standard HDMI-cables 24AWG	at 1080p: max. 8 m on input + 8 m on output at 4K: max. 5 m on input + 5 m on output
Audio outputs	digital: SPDIF Toslink, HDMI Out B analog: 3.5 mm audio jack stereo
Audio return Channel (ARC)	yes
Audio HDMI out B	2.0/5.1/7.1, DTS, AC3, DD+, Dolby TrueHD, DTS-HD
Audio SPDIF Toslink	2.0/5.1, LPCM bis 192 kHz, Dolby-Digital AC3, DTS
Audio 3,5 mm jack	2.0, analog stereo
Power consumption	< 3 W
Size (W×D×H)	205 x 74 x 23 mm
Net weight	350 g

Delivery content:

4-Port HDMI 2.0 Switch with HD-Audio Extractor, power adaptor, remote control, battery CR2025, manual

VSW04202

Commutateur HDMI 2.0 à 4 ports avec HD-Audio Extractor

supporte 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2, ARC

Manuel d'utilisation

Cher client, Merci d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Veuillez lire ce mode d'emploi avant toute utilisation afin d'assurer une utilisation et une sécurité optimales. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Fonctions :
• Permet de connecter jusqu'à 4 sources HDMI à une entrée TV HDMI.

• Diffuse de l'audio HD via HDMI pour un récepteur AV ou une barre de son, par exemple au format Dolby Atmos ou DTS-HD ; ou diffuse du son stéréo analogique au casque / haut-parleurs actifs ; ou diffuse de l'audio numérique 2.0/5.1 via SPDIF

• Supporte HDMI 2.0b avec 4K@60Hz Ultra-HD ainsi que HDR10, HLG-HDR et Dolby Vision, rétrocompatible à basse résolution

• Changement manuel de l'EDID audio via le commutateur de mode audio
• ARC (Audio Return Channel) pour la sortie du son TV via SPDIF numérique

Commutateur de mode audio

Avec le sélecteur de mode audio, vous pouvez régler le format audio fourni par la source HDMI - si la piste audio est disponible. Notez que le même format audio s'applique à toutes les sorties. En conséquence, avec un son 7.1, les sorties TV, SPDIF et analogiques restent muettes.

Passé: Bypass, la sortie dépend du meilleur format de son supporté par le con-sur la sortie HDMI B. Le son HD ou 7.1 est également possible.

2.0 : Le signal de sortie est stéréo sur toutes les connexions audio.

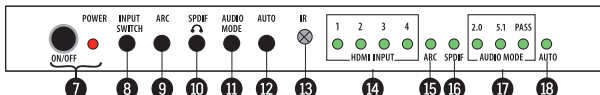
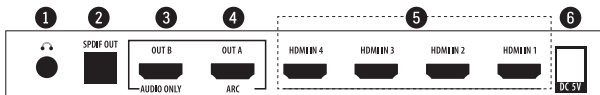
5.1 : Le signal de sortie est au format audio 5.1 (uniquement si une piste audio 5.1 est présente.)

Indices :

Les formats audio HD tels que Dolby TrueHD, DTS-HD ne peuvent être transmis que via HDMI. SPDIF Toslink peut transmettre des signaux stéréo numériques (LPCM 2.0) ou audio 5.1 (Dolby Digital / AC-3 ou DTS) selon le matériel source.

Les formats sonores numériques n'ont pas de volume, celui-ci ne peut être contrôlé que par l'amplificateur audio. Avec une connexion SPDIF, vous ne pouvez donc régler le volume que sur le récepteur AV / Soundbar. Avec une connexion audio HDMI, le contrôle indirect est possible si les appareils supportent HDMI CEC.

Fonctionnement, indicateurs et connexions



- Sortie audio analogique jack 3,5 mm stéréo pour casque ou haut-parleurs actifs (uniquement pour son stéréo, reste muet à 5.1/7.1/ARC)
- Sortie audio SPDIF Toslink pour les formats audio 2.0 et 5.1, également pour ARC
- Sortie HDMI B, uniquement pour audio 2.0/5.1/7.1 son, pas de vidéo / image noir
- Sortie HDMI A, pour TV ou projecteur, également entrée pour son TV avec support correspondant de ARC (Audio Return Channel)
- Entrées HDMI 1 à 4 pour les sources de signaux

- Raccordement de l'adaptateur d'alimentation fourni 5 V DC 600 mA
- Interrupteur marche/arrêt et témoin de fonctionnement LED
- Sélecteur d'entrée, pour commuter entre les sources HDMI 1 à 4
- Commutateur pour la fonction ARC, le son TV est émis au format 2.0 ou 5.1 via la sortie SPDIF Toslink lorsqu'il est activé. Le téléviseur doit prendre en charge la fonction ARC, c'est-à-dire qu'il doit transmettre le son numériquement au VSW04202 via le câble HDMI.
- Commutation entre la sortie numérique optique SPDIF et la sortie analogique (son analogique uniquement pour le format audio 2.0, pas via ARC)
- Sélecteur de format audio / EDID audio, commute entre 2.0/5.1/Pass. En mode Pass, le meilleur format audio possible de l'appareil audio est sélectionné.
- Activation de la commutation automatique entre les entrées HDMI, commute toujours sur la dernière source HDMI sous tension.
- Oeil de récepteur infrarouge pour télécommande
- DEL pour l'entrée sélectionnée HDMI IN 1 - 4
- La LED s'allume lorsque la fonction ARC (son du téléviseur) est activée.
- LED s'allume lorsque la sortie SPDIF est activée (la sortie analogique reste muette)
- LEDs pour le mode Audio sélectionné / EDID Audio. Si ARC est activé, la fonction n'a aucun effet.
- La DEL s'allume lorsque les entrées HDMI commutent automatiquement

Installation et fonctionnement

- Connectez 1 à 4 sources de signal HDMI (par ex. lecteur Blu-ray, console de jeux) aux entrées HDMI.
- Connectez l'écran HDMI (par ex. TV ou projecteur) à la sortie HDMI Out A
- a) Connectez un système surround 7.1 (récepteur AV ou barre de son) à la sortie HDMI Out B. Si vous souhaitez également entendre le son du téléviseur via ARC, connectez également un câble optique à la sortie SPDIF.

- Si vous souhaitez utiliser un système audio sans connexion HDMI, connectez uniquement le câble optique à la sortie SPDIF ou utilisez la sortie stéréo analogique.
- Branchez le bloc d'alimentation sur le VSW04202 et branchez-le dans une prise murale. Ensuite, allumez l'écran et allumez l'interrupteur, puis allumez la (les) source(s).
- Effectuez les réglages souhaités sur l'appareil ou utilisez la télécommande.

Votre attention : Lors du branchement et du débranchement des câbles HDMI, assurez-vous que les contacts des prises ne sont pas sales ou endommagés. Débranchez l'alimentation et n'allumez les appareils qu'une fois qu'ils ont été connectés. Veuillez également vous assurer que les câbles HDMI sont de bonne qualité, en particulier avec un écran 4K.

Avec une haute résolution, une fréquence d'image élevée et une profondeur de couleur élevée, la bande passante du signal augmente énormément. Les câbles HDMI ont une atténuation plus élevée à large bande passante. Par conséquent, les câbles doivent avoir une grande section et être aussi courts que possible, avec un HDR 4K maximum de 5m. Sinon, il pourrait y avoir des décrocheurs.

Veuillez noter que :

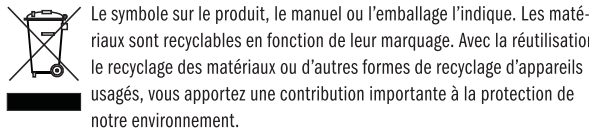
- Ne couvrez pas le boîtier et n'installez pas l'appareil pour éviter une surchauffe.
- Tenir à l'écart des sources de chaleur, de l'eau et de l'humidité.
- Ne posez pas d'objets lourds sur l'appareil ou sur les câbles de raccordement.
- Ne pas ouvrir ou percer de trous dans le boîtier.
- N'utilisez que le bloc d'alimentation fourni ou veillez à ce que les données de puissance soient identiques lors du remplacement.
- Nettoyez la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'essence ou autres produits similaires.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, veuillez débrancher le cordon d'alimentation.

Élimination des emballages

L'emballage de votre appareil se compose exclusivement de matériaux recyclables. Veuillez les retourner à votre système de recyclage local de la façon appropriée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'élimination actuelles, veuillez contacter votre revendeur ou votre centre d'élimination des déchets ou votre centre de recyclage local.

Mise au rebut de l'appareil

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



Déclaration de conformité CE

Ce produit est conforme aux directives européennes 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/EU, la Directive CEM 2014/30/EU et la Directive RoHS 2011/65/EU. Vous pouvez obtenir la déclaration formelle de conformité sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.

FeinTech® - marque déposée de Spreewald Kommunikationstechnik GmbH Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Allemagne info@feintech.eu

www.feintech.eu - facebook.com/feintech

Spécifications

Température de fonctionnement	-5° C à +40° C
Humidité de fonctionnement	5 à 90 % (sans condensation)
Entrée vidéo	4 x prises HDMI
Protection anti-copie	HDCP 2.2 et 1.4
Débit de données	18 Gbps (maximal)
Largeur de bande maximale	600 MHz
Formats vidéo pris en charge	jusqu'à 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Sortie vidéo	1 x prise HDMI
Couleur supportée	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	oui
Gamme avec câbles HDMI standard 24AWG	à 1080p: max. 8 m sur entrée + 8 m sur sortie à 4K: max. 5 m sur entrée + 5 m sur sortie
Sorties audio	numérique: SPDIF Toslink, HDMI Out B analogue: Prise jack audio 3,5 mm
Canal de retour audio (ARC)	oui
Sortie audio HDMI Out B	2.0/5.1/7.1, DTS, AC3, DD+, Dolby TrueHD, DTS-HD
Audio SPDIF Toslink	2.0/5.1, LPCM 2.0 jusqu'à 192 kHz, Dolby-Digital AC3, DTS
Prise jack audio 3,5 mm	2.0, analogue stereo
Consommation d'énergie	< 3 W
Taille (L×P×H)	205 x 74 x 23 mm
Poids net	350 g

Contenu de la livraison:

Commutateur HDMI 2.0 4 ports avec HD-Audio Extractor, adaptateur secteur, télécommande, pile CR2025, manuel

VSW04202

Interruttore HDMI 2.0 a 4 porte con Estrattore audio HD

supportate 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2, ARC

Manuale di istruzioni

Gentile cliente, Grazie per aver acquistato questo prodotto di alta qualità. Si prega di leggere queste istruzioni prima dell'uso per garantire un uso e una sicurezza ottimali. Si prega di conservare questo manuale per future consultazioni.

Funzioni:

- Consente di collegare fino a 4 sorgenti HDMI a un ingresso HDMI del televisore.
- Fornisce audio HD tramite HDMI per un ricevitore AV o una barra audio, ad esempio in formato Dolby Atmos o DTS-HD; oppure fornisce un suono stereo analogico a cuffie/altoparlanti attivi; oppure fornisce audio digitale 2.0/5.1 tramite SPDIF.
- Supporta HDMI 2.0b con 4K@60Hz Ultra-HD e HDR10, HLG-HDR e Dolby Vision, compatibile con le basse risoluzioni.
- Cambio manuale dell'EDID audio tramite l'interruttore della modalità audio
- ARC (Audio Return Channel) per l'uscita del suono televisivo tramite SPDIF digitale

Interruttore modalità audio

Con il selettore della modalità audio è possibile impostare il formato audio fornito dalla sorgente HDMI - se la traccia audio è disponibile. Si noti che lo stesso formato audio si applica a tutte le uscite. Come risultato, con il suono 7.1, le uscite TV, SPDIF e analogiche rimangono mute.

Passa: Bypass, l'uscita dipende dal miglior formato sonoro supportato dalla connessione su uscita HDMI B. È possibile anche il audio HD o 7.1

2.0: Il segnale di uscita è stereo a tutti i collegamenti audio.

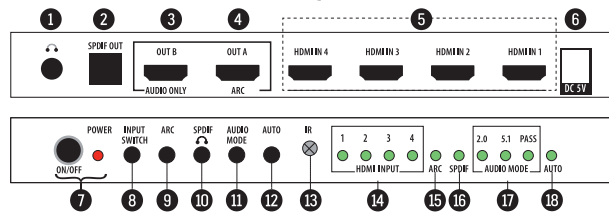
5.1: Il segnale di uscita è in formato audio 5.1 (solo se è presente una traccia audio 5.1).

Suggerimenti:

I formati audio HD come Dolby TrueHD, DTS-HD possono essere trasmessi solo tramite HDMI. SPDIF Toslink può trasmettere stereo digitale (LPCM 2.0) o audio 5.1 (Dolby Digital / AC-3 o DTS) a seconda del materiale sorgente.

I formati audio digitali non hanno volume, che può essere controllato solo dall'amplificatore audio. Con un collegamento SPDIF è quindi possibile regolare il volume solo sul ricevitore AV/barra audio. Con il collegamento audio HDMI, il controllo indiretto è possibile se i dispositivi supportano HDMI CEC.

Funzionamento, indicatori e collegamenti



1. Uscita audio analogica con jack stereo da 3,5 mm per cuffie o altoparlanti attivi (solo per il suono stereo, rimane silenzioso a 5,1/7,1/ARC)
2. Uscita audio SPDIF Toslink per i formati audio 2.0 e 5.1, anche per ARC
3. Uscita HDMI B, solo per audio 2.0/5.1/7.1 audio, nessun video/immagine nera
4. Uscita HDMI A, per TV o proiettore, anche ingresso per l'audio TV con corrispondente supporto di ARC (Audio Return Channel)
5. Ingressi HDMI 1 - 4 per sorgenti di segnale
6. Collegamento per adattatore di alimentazione in dotazione 5 V DC 600 mA
7. Interruttore on/off e indicatore di funzionamento a LED

8. Selettore d'ingresso, per passare dalla sorgente HDMI 1 a 4

9. Interruttore per la funzione ARC, l'audio TV viene emesso in formato 2.0 o 5.1 tramite l'uscita SPDIF Toslink quando attivata. Il televisore deve supportare la funzione ARC, cioè deve trasmettere il suono in digitale al VSW04202 attraverso il cavo HDMI.

10. Commutazione tra l'uscita digitale ottica SPDIF e l'uscita analogica (suono analogico solo per il formato audio 2.0, non tramite ARC).

11. Selettore del formato audio /audio EDID, commuta tra 2.0/5.1/Pass. In modalità Passa, viene selezionato il miglior formato audio possibile del dispositivo audio.

12. Attivazione della commutazione automatica tra gli ingressi HDMI, passa sempre all'ultima sorgente HDMI accesa.

13. Occhio del ricevitore a infrarossi per il telecomando

14. LED per l'ingresso selezionato HDMI IN 1 - 4

15. Il LED si accende quando la funzione ARC (suono dalla TV) è attiva.

16. Il LED si accende quando l'uscita digitale SPDIF è attivata (l'uscita analogica rimane muta).

17. LED per il modo audio selezionato / Audio EDID. Se ARC è attivato, la funzione non ha effetto.

18. Il LED si accende quando gli ingressi HDMI commutano automaticamente.

Il telecomando in dotazione ha funzioni identiche.

Installazione e utilizzo

1. Collegare 1-4 sorgenti di segnale HDMI (ad es. lettore Blu-ray, console di gioco) agli ingressi HDMI.
2. Collegare lo schermo HDMI (ad es. TV o proiettore) all'uscita HDMI Out A
3. a) Collegare un sistema surround 7.1 (ricevitore AV o sound bar) all'uscita HDMI Out B. Se si desidera ascoltare il suono del televisore anche tramite ARC, collegare anche un cavo ottico all'uscita SPDIF.
b) Se si desidera utilizzare un impianto audio senza collegamento HDMI, collegare solo il cavo ottico all'uscita SPDIF o utilizzare l'uscita analogica stereo.

4. Collegare l'alimentatore al VSW04202 e collegarlo a una presa a muro. Quindi accendere il display e l'interruttore, quindi accendere la sorgente (o le sorgenti).

5. Effettuare le impostazioni desiderate sull'unità o utilizzare il telecomando.

Attenzione: Quando si collegano e scollegano i cavi HDMI, assicurarsi che i contatti dei connettori non siano sporchi o danneggiati. Scollegare l'alimentazione e accendere i dispositivi solo dopo averli collegati. Assicurarsi inoltre che i cavi HDMI siano di buona qualità, specialmente con display 4K.

Con l'alta risoluzione, l'elevato frame rate e la profondità di colore, la larghezza di banda del segnale aumenta enormemente. I cavi HDMI hanno un'attenuazione maggiore con un'elevata larghezza di banda. Pertanto, i cavi devono avere una sezione trasversale ampia ed essere il più corti possibile, con un HDR 4K HDR massimo di 5m. In caso contrario possono esserci dei forcellini.

Si prega di notare:

- Si prega di non coprire la custodia e di non installare il dispositivo per evitare il surriscaldamento.
- Tenere lontano da fonti di calore, acqua e umidità.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul dispositivo o sui cavi di collegamento.
- Non aprire o praticare fori nell'alloggiamento.
- Per la sostituzione utilizzare solo l'alimentatore fornito in dotazione o garantire prestazioni identiche.
- Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare detersivi aggressivi, benzina o simili.
- Quando non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato, scollegare il cavo di alimentazione.

Smaltimento degli imballaggi

L'imballaggio dell'apparecchio è costituito esclusivamente da materiali riciclabili. Si prega di restituirli al sistema di riciclaggio locale nel modo appropriato. Per informazioni sui metodi di smaltimento attuali, si prega di contattare il proprio rivenditore o l'impianto di smaltimento locale.

Smaltimento dell'apparecchio

I rifiuti di apparecchi elettrici non sono inutili. Materie prime preziose possono essere recuperate attraverso uno smaltimento ecocompatibile. Al termine della sua vita utile, questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici, ma deve essere smaltito in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Il simbolo sul prodotto, sul manuale o sulla confezione lo indica. I materiali sono riciclabili in base alla loro marcatura. Con il riutilizzo, il riciclaggio dei materiali o altre forme di riciclaggio di vecchi apparecchi, date un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

Dichiarazione di conformità CE

Questo prodotto è conforme alle direttive UE e può essere utilizzato solo in combinazione con cavi schermati. La Spreewald Kommunikationstechnik GmbH dichiara che questo dispositivo è conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, alla direttiva EMC 2014/30/EU e alla direttiva RoHS 2011/65/UE. È possibile ottenere la dichiarazione formale di conformità su <https://feintech.eu/ce> o su richiesta.

FeinTech® - marchio registrato di Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radendorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germania
info@feintech.eu

www.feintech.eu - facebook.com/feintech

Specificazione

Temperatura d'esercizio	Da -5° C a +40° C
Umidità di funzionamento	dal 5 al 90 % (non condensante)
Ingresso video	4 x presa HDMI
Protezione dalle copie supportate	HDCP 2.2 e 1.4
Velocità dei dati	18 Gbps (massimo)
Larghezza di banda massima	600 MHz
Formati video supportati	fino a 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Uscita video	1 x presa HDMI
Colore supportato	colore profondo 24 / 30 / 36 bit
HDR (alta gamma dinamica)	Sì
Gamma con cavi HDMI standard 24AWG	a 1080p: max. 8 m su ingresso + 8 m su uscita a 4K: max. 5 m su ingresso + 5 m su uscita
Uscite audio	digitale: SPDIF Toslink, HDMI Out B analogico: Presa audio da 3,5 mm stereo
Canale di ritorno audio (ARC)	Sì
Uscita audio HDMI B	2.0/5.1/7.1, DTS, AC3, DD+, Dolby TrueHD, DTS-HD
Collegamento audio SPDIF Toslink	2.0/5.1, LPCM fino a 192 kHz, DolbyDigital AC3, DTS
Presa audio da 3,5 mm	2.0, stereo analogico
Potenza assorbita	< 3 W
Dimensione (L×P×H)	205 x 74 x 23 mm
Peso netto	350 g

Contenuto della consegna:

Interruttore HDMI 2.0 a 4 porte con estrattore audio HD, alimentatore, telecomando, batteria CR2025, manuale.