

VAX04100

HDMI 2.0 ARC Pass Switch 4×1

Bedienungsanleitung und technische Information

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:

- HDMI-Switch zum Betrieb von bis zu 4 HDMI-Quellen an einer HDMI-Senke (Fernseher / Beamer)
- Ein HDMI-Eingang davon unterstützt **ARC (Audio Return Channel)** und kann an den HDMI-ARC Anschluss einer Soundbar angeschlossen werden.
- Audio EDID-Management
- Unterstützt Ultra-HD bis zu 4K 60Hz sowie HDR10, HLG-HDR und Dolby Vision

Hinweise:

Beachten Sie bei Änderungen der Einstellungen am TV oder Switch, dass ein Neustart der angeschlossenen Geräte notwendig sein könnte. Falls Sie nicht die gewünschte Ausgabe bzw. Darstellung erzielen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie am Switch den gewünschten Audio EDID-Modus ein und wählen Sie die gewünschte HDMI-Quelle aus.
2. Machen Sie alle Geräte für ein paar Sekunden stromlos, also Netzstecker ziehen.
3. Stecken Sie dann die Netzstecker ein und schalten Sie die Geräte an. Und zwar in folgender Reihenfolge: Fernseher, Soundsystem, HDMI Switch, HDMI-Quelle

Audioformate

Die unterstützten Audioformate handeln die Geräte untereinander aus. Das können Sie über die EDID-Steuerung beeinflussen (EDID = Extended Display Identification Data, damit identifiziert sich eine HDMI-Senke gegenüber der HDMI-Quelle).

7.1

Durch diese Einstellung erkennt die HDMI-Quelle, dass alle Tonformate akzeptiert werden. Beachten Sie dabei, dass die Übertragung per ARC nur Tonformate bis Dolby Digital Plus 7.1 (Dolby Atmos) zulässt. Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio und Dolby MAT / Mehrkanal-PCM können nicht übertragen werden. Falls Ihr Soundsystem oder Fernseher stumm bleiben, unterstützen sie das jeweilige Tonformat nicht.

5.1

Durch 5.1 wird der HDMI-Quelle die Unterstützung von Formaten bis 5.1 mitgeteilt. Dazu gehören Dolby Digital (AC3), DTS und PCM stereo. Falls Ihr Soundsystem oder Fernseher stumm bleiben, unterstützen sie das jeweilige Tonformat nicht.

2.0

Wenn 2.0 eingestellt ist, wird der HDMI-Quelle die Unterstützung nur von Stereo-Ton mitgeteilt. Soundsystem und Fernseher sollten daher auf jeden Fall Ton haben.

Auto

Es wird nicht in das Management des Tonformats eingegriffen und automatisch zwischen Quelle und TV ausgehandelt.

Beachten Sie: Bei einigen HDMI-Quellen können Sie die Audioausgabe manuell einstellen und damit die Aushandlung per EDID außer Kraft setzen.

Installation und Betrieb

1. Schließen Sie 1 bis 4 HDMI-Signalquellen (z.B. Blu-ray-Spieler) an die HDMI-Eingänge.
Eingang 1 (ARC to Sound 1) dient alternativ zum Anschluss einer Soundbar mit HDMI-ARC.
2. Verbinden Sie eine HDMI-Senke (z.B. Fernseher oder Videoprojektor) mit dem HDMI-Ausgang
3. Verbinden Sie das Netzteil mit dem HDMI-Switch und stecken Sie es in eine Steckdose.
Schalten Sie dann den Fernseher / Videoprojektor ein, anschließend den Switch und eine HDMI-Quelle.
4. Wenn Sie eine Soundbar angeschlossen haben, schalten Sie bitte ARC am Switch ein.

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 - insbesondere bei 4k Übertragung. Wir empfehlen maximal 5 m Kabellänge an den Eingängen und maximal 3 m an den Ausgängen bei 4k HDR.



Bedienelemente und Anschlüsse



1. LED leuchtet, wenn die automatische Umschaltung der HDMI-Eingänge aktiv ist
2. LED des gewählten HDMI-Eingangs 1-4 leuchtet
3. Kurzes Tippen schaltet zwischen den HDMI Eingängen, langes Drücken aktiviert Auto-Switching. In diesem Modus wird automatisch auf den zuletzt aktivierten Eingang geschaltet. Wenn Sie eine Soundbar und einen Fernseher mit HDMI-ARC angeschlossen haben, und ARC eingeschaltet ist, hören Sie bei Wahl des Eingangs 1 den Ton des Fernsehers.
4. LED der gewählten Audio-EDID leuchtet, bei Auto werden die EDID-Informationen der angeschlossenen HDMI-Senke (Fernseher) verwendet
5. Schaltet zwischen den Audio-EDID-Modi Auto/2.0/5.1/7.1
6. LED leuchtet bei eingeschaltetem ARC
7. Wenn ARC eingeschaltet ist, wird der Ton über das Soundsystem am Anschluss HDMI ARC to Sound 1 ausgegeben.
8. Fenster für Infrarot-Empfänger der Fernbedienung

Fernbedienung

Die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung steuert die selben Funktionen wie die Tasten auf der Gerätefront:

- Mit der roten ARC-Taste schalten Sie den ARC Modus ein oder aus
- Wählen Sie zwischen den Audio-EDID-Formaten durch Tastendruck auf Auto / 2.0ch / 5.1ch / 7.1ch
- Wählen Sie die HDMI-Quelle mit den Tasten In1 bis In4.
- Schalten Sie durch Betätigen von Auto Source die automatische Umschaltung der HDMI-Eingänge ein oder aus.





1. HDMI-Eingänge 1 bis 4, HDMI 1 mit ARC-Pass zum Anschluss einer Soundbar
2. HDMI-Ausgang zum Anschluss an den Fernseher oder Videoprojektor
3. Buchse für DC-Hohlstecker 5.5 mm zur Stromversorgung

Sicherheitshinweise und Recycling

- Bitte decken Sie das Gehäuse oder Netzteil nicht ab und bauen Sie das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, 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 oder Fehlfunktion ziehen Sie bitte den Netzstecker.

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.

Ziehen Sie den Netzstecker und betreiben Sie das Gerät nicht weiter. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal oder kontaktieren Sie den Verkäufer oder den FeinTech Service, z.B. per E-Mail an service@feintech.eu

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer 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 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 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS Richtlinie 2011/65/EU und der Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission entspricht. Die formelle Konformitätserklärung erhalten Sie unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

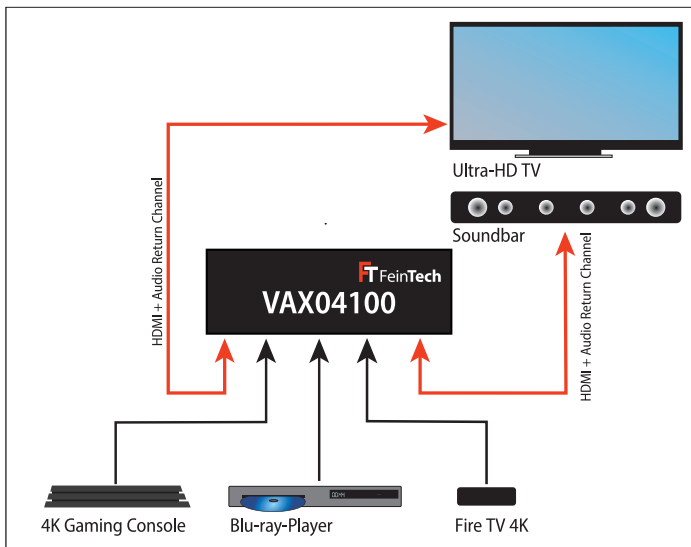
Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782 DER KOMMISSION

Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben (Spreewald), Deutschland

Netzteil-Modellkennung	NBS05B050100VE
Eingangsspannung	100-240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5 V DC
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	5,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	74,25 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W



1 - Wiedergabe von HDMI-Quelle, Ton über Soundbar im 5.1 oder 7.1 Format

Schalten Sie am Switch ARC und das Tonformat 5.1 oder 7.1 (Dolby Atmos) ein. Wählen Sie dann die gewünschte HDMI-Quelle am Eingang 2, 3 oder 4. Hinweis: Eine parallele Soundausgabe über den Fernseher ist möglich, wenn dieser mit dem HDMI-ARC-Port angeschlossen ist.

2 - Wiedergabe des Fernseher-Tons (Sat/CATV oder Apps) über die Soundbar

Schalten Sie am Switch ARC ein und schalten Sie auf HDMI Eingang 1 (ARC to Sound). Aktivieren Sie HDMI-ARC am Fernseher, falls noch nicht geschehen.

3 - Verwendung als normaler HDMI Switch

Schalten Sie ARC aus. Wählen Sie dann die gewünschte HDMI-Quelle 1 bis 4 aus. Falls an Ihrer Soundbar über HDMI weitere Quellen angeschlossen sind, können Sie so abgespielt werden. Falls vorhanden, können Sie so auf das Menü der Soundbar zugreifen.

VAX04100

HDMI 2.0 ARC Pass Switch 4×1

Instruction manual and technical information

Dear customer,

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

Functions:

- HDMI switch for the operation of up to 4 HDMI sources on one HDMI sink (TV / projector)
- One HDMI input supports **ARC (Audio Return Channel)** and can be connected to the HDMI-ARC connector of a soundbar
- Audio EDID management
- Supports Ultra-HD up to 4K 60Hz as well as HDR10, HLG-HDR and Dolby Vision

Hint:

When changing the settings on the TV or Audio-EDID on the switch, please note that it may be necessary to restart the connected devices. If you do not obtain the desired output or display, please proceed as follows:

- Switch on the desired Audio EDID mode on the switch and select the desired HDMI source.
- Disconnect all devices from the power supply for a few seconds, i.e. pull the power plug.
- Then plug in the power plugs and switch on the devices in the following order: TV, sound system, HDMI switch, HDMI source

Audio formats

The supported audio formats are negotiated between the devices. You can influence this using the EDID control (EDID = Extended Display Identification Data, this data identifies an HDMI sink to the HDMI source).

7.1

If set to 7.1 this allows the HDMI source to recognize that all audio formats are accepted. Please note that ARC transmission only accepts sound formats up to Dolby Digital Plus 7.1 (Dolby Atmos).

Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio and Dolby MAT / multi-channel PCM cannot be transmitted. If your sound system or TV is muted, they do not support the respective sound format.

5.1

If set to 5.1 the HDMI source is informed about the support of formats up to 5.1. These include Dolby Digital (AC3), DTS and PCM stereo. (If your sound system or TV remains mute, they do not support the respective sound format.)

2.0

If set to 2.0 the HDMI source will detect that only stereo is supported. Sound system and TV should therefore have sound in any case.

Auto

If set to Auto the switch does not interfere with the management of the sound format. Audio is automatically negotiated between source and TV.

Note: For some HDMI sources, you can manually adjust the audio output to override EDID negotiation.

Installation and Operation

- Connect 1 to 4 HDMI signal sources (e.g. Bluray player) to the HDMI inputs. Input 1 ARC to Sound is designed for connecting a soundbar with HDMI-ARC.
- Connect an HDMI sink (e.g. TV or video projector) to the HDMI output
- Connect the power adapter to the HDMI switch and plug it into an electrical outlet. Then turn on the TV / video projector, then the switch and an HDMI source.
- If a soundbar is connected, please active ARC by pressing the corresponding button

Caution: When plugging and unplugging the HDMI cables, take care not to dirty or damage the plug contacts. Make connections without power and only switch on the devices after connecting them. Please also make sure that the HDMI cables are of good quality - especially for 4k transmission. Good cables usually have a large diameter. We recommend a maximum cable length of 5 m at the inputs and 3 m at the outputs for 4k HDR. For a longer cable run you can use a Hybrid Fibre HDMI cable. Please make sure that HDMI-CEC and HDMI-ARC are supported by such cables!



Connections & Controls



1. LED lights up when automatic switching of the HDMI inputs is active
2. LED of the selected HDMI input 1-4 is on
3. Short tap switches between the HDMI inputs, long tap activates Auto-Switching. If active, the device switches automatically to the last connected HDMI source. If you have connected a soundbar and a television with HDMI-ARC, and ARC is switched on, you will hear the sound of the television when input 1 is selected.
4. LED of the selected audio EDID lights up, in Auto mode the EDID information of the connected HDMI sink (TV) is used
5. Switches between the audio EDID modes Auto/2.0/5.1/7.1
6. LED lights up when ARC is activated - must be active if a soundbar is connected.
7. ARC switch - if ARC is on, sound is output from the HDMI ARC to Sound 1 connector.
8. Remote control infrared receiver window

Remote control

The supplied infrared remote control controls the same functions as the buttons on the front panel:

- With the red ARC key you can switch the ARC mode on or off
- Select between the audio EDID formats by pressing Auto / 2.0ch / 5.1ch / 7.1ch
- Select the HDMI source using the buttons In1 to In4.
- Press Auto Source to switch automatic switching of the HDMI inputs on or off.





1. HDMI inputs 1 to 4, please use ARC to Sound 1 for the connection of a soundbar
2. HDMI output for the connection of a TV or video projector - HDMI-ARC is supported
3. Connector for the DC plug of the mains adaptor

Scenarios

1 - Playback from HDMI source, sound via soundbar in 5.1 or 7.1 format

Switch on ARC and select the sound format 5.1 or 7.1 (Dolby Atmos) at the switch. Then select the desired HDMI source at input 2, 3 or 4. Note: Parallel sound output via the television is possible if the switch is connected to the TV HDMI ARC port.

2 - Playback of the TV sound (Sat/CATV or Apps) via the soundbar

Switch on ARC at the switch and select input 1 (ARC to Sound 1). Activate HDMI-ARC on the TV if not already done. Please make sure that the TV is connected with its HDMI-ARC port to the switch and the HDMI cable supports ARC.

3 - Use as a normal HDMI switch

Switch off ARC. Then select the desired HDMI source 1 to 4. If there are other sources connected to your soundbar via HDMI, they can be played. If available, you can access the soundbar menu this way.

Safety

- Please do not cover the housing or power supply, or install the device to avoid overheating.
- Keep away from fire, heat sources, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the device or the connection cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Use only the supplied power adaptor or ensure identical performance data when replacing.
- Use only a soft, dry cloth to clean the surface of the unit. Please do not use aggressive cleaning agents, gasoline or the like.
- If the unit will not be used for a longer period of time, please unplug it from the mains.

Service

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

- Objects or liquids have penetrated into the device.
- The unit does not operate normally or its performance has changed.
- The device has been dropped or the housing is damaged.

Disconnect the mains plug and do not continue to operate the device. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact a trained technician or contact the seller or FeinTech Service

Disposal of the device after use



Old appliances are not worthless waste, but contain valuable raw materials. At the end of its life, this product should not be disposed of with normal household waste, but should be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. Contact your local authority for information about recycling points.

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, the RoHS Directive 2011/65/EU and the Commission Regulation (EU) 2019/1782. You can obtain the formal declaration of conformity at <https://feintech.eu/ce> or on request.

Information according to the COMMISSION REGULATION (EU) 2019/1782

Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

Country court Cottbus HR B 1107

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben (Spreewald), Germany

Power supply model identifier	NBS05B050100VE
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 active efficiency	74.25 %
No-load power consumption	0.06 W

Specification

Operation Temperature	Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +40° C
Operation humidity	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 – 90 % RH (nicht kondensierend)
HDMI compliance	HDMI-Version	HDMI 2.0b
Signal input	Signal-Eingang	4 × HDMI
Copy protection	Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.2 & 1.x
Data rate	Daten-Übertragungsrate	18 Gbit/s (Maximum)
Data bandwidth	Maximale Bandbreite	600 MHz
Supported video resolution	Unterstützte Videoformate	max. 4K @60Hz (4096 ×2160p)
Signal outputs	Signal-Ausgänge	1 × HDMI, 1 × HDMI-ARC
Colour space	Farbraum	RGB, YCbCr 4:4:4, 4:2:2; 4:2:0
Supported colour depth	Unterstützte Farbformate	3 × 8 Bit - 10 Bit - 12 Bit
HDR	HDR (High Dynamic Range)	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
ARC (Audio Return Channel)	ARC-Unterstützung	yes
Audio formats HDMI ARC	Audio Formate HDMI ARC	Dolby Digital Plus (incl. Atmos), AC3 (Dolby Digital 5.1), DTS, LPCM 2.0
Audio formats HDMI out	Audio Formate HDMI out	DTS-HD, Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus, AC3 (Dolby Digital 5.1), DTS, DTS-EX, DSD, LPCM 2.0 – 7.1, Dolby MAT
HDMI-CEC control	HDMI-CEC Steuerung	yes
Recom. HDMI cable length	Empfohl. HDMI-Kabellänge	4k 60Hz: in < 5 m, out < 3 m
Power consumption	Leistungsaufnahme	< 2 W
Average energy efficiency	Durchschn. Energieeffizienz	74.25 %
ESD protection	Schutz vor elektrostatischer Entladung	Human Body Model: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)
Size (W×L×H)	Abmessungen (B×L×H)	183 × 85 × 19 mm

© **FeinTech**® · registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germany

info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234 · registered at county court Cottbus HR B 1107

www.feintech.eu · facebook.com/feintech

