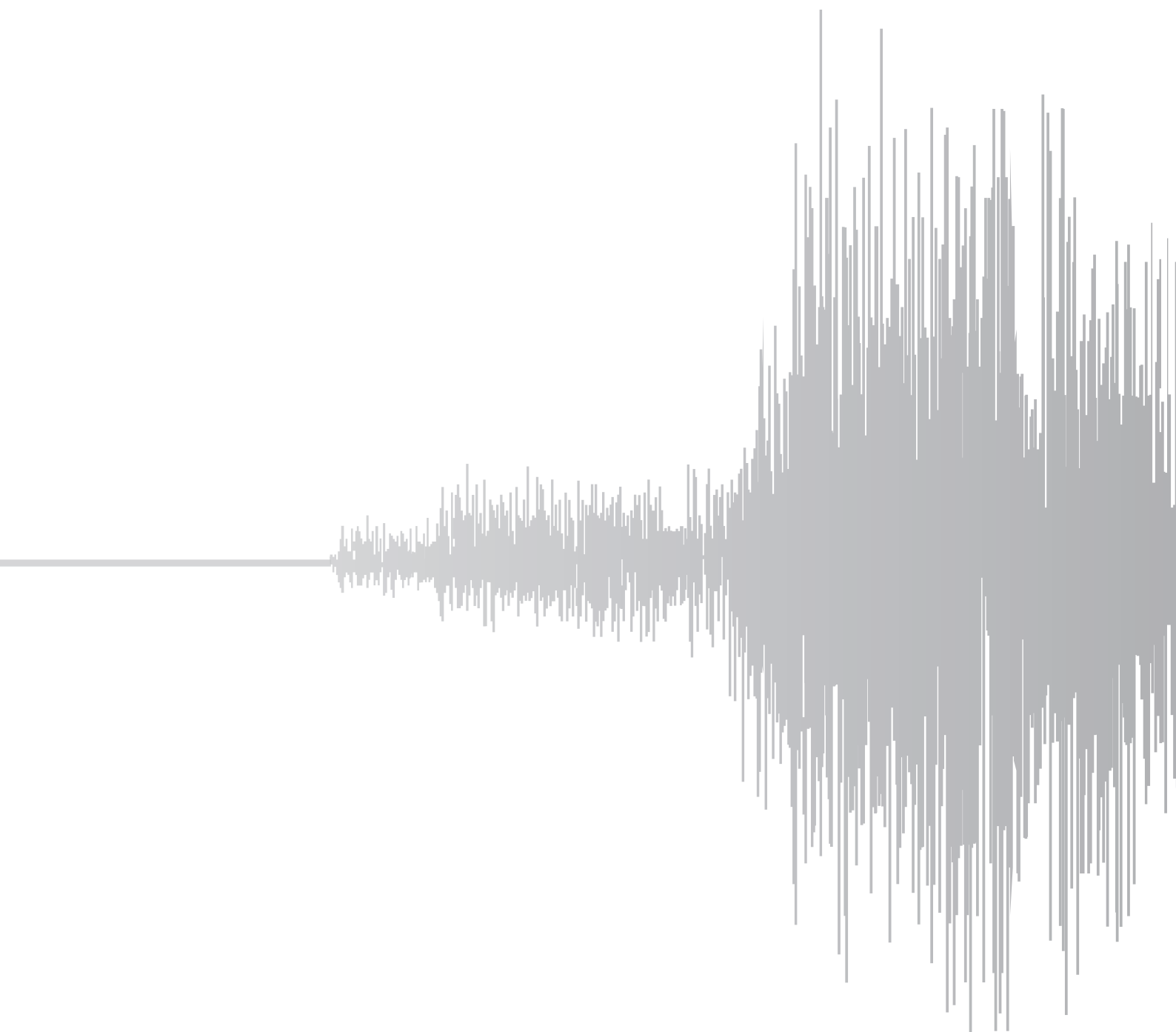


# PREMIUM HDMI SPLITTER 4K

BEDIEUNGSANLEITUNG | USER MANUAL | MODE D'EMPLOI



**inakustik**

KABEL | LAUTSPRECHER | MUSIK



## SICHERHEITSHINWEISE

---

### 1. ALLGEMEIN

Lesen, beachten und befolgen Sie bitte folgende Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bitte auf. Beachten Sie alle Warnhinweise auf den Komponenten und in der Bedienungsanleitung.

### 2. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die Komponenten sind ausschließlich für den Betrieb innerhalb von Gebäuden konzipiert. Schließen Sie sie so an, wie es in der Bedienungsanleitung vorgegeben ist. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör.

### 3. FEUCHTIGKEIT

Wählen Sie einen Montageort für die Komponenten aus, welcher frei von hoher relativer Luftfeuchtigkeit oder gar Nässe ist. Benutzen Sie die Komponenten niemals in der Nähe von Wasser. Nässe kann, wie bei allen nicht speziell hierfür konstruierten Produkten, die elektrische Isolierung überbrücken und damit ein lebensgefährliches Risiko darstellen. Die Komponenten dürfen nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.

### 4. PRODUKTSCHUTZ

Setzen Sie die Komponenten keinesfalls höherer Feuchtigkeit aus. Starke Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und längere Lichtbestrahlung können den Komponenten Schaden zufügen und seine Optik verändern. Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in die Komponenten gelangen.

### 5. PLATZIERUNG

Die Komponenten sind ausschließlich für den Gebrauch innerhalb von Gebäuden ausgelegt. Positionieren Sie die Komponenten nicht in der Nähe von Wärmequellen, Heizungen, Heizungsventilen, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze entwickeln. Die Komponenten dürfen nur im angegebenen Temperaturbereich gelagert und betrieben werden. Die Komponenten erwärmen sich im Betrieb.

### 6. ANSCHLUSS

Die Komponenten dürfen nur an die angegebene Spannung angeschlossen werden! Alle Kabel müssen so platziert werden, dass keine Gefahr der Beschädigung (z.B. durch Trittbelastung, Möbel o.ä.) besteht. Beim Entfernen von Kabeln niemals am Kabel, sondern ausschließlich an dem Stecker anfassen und ziehen. Im Stand-By Modus sind die Komponenten nicht vollständig vom Stromnetz getrennt. Um z.B. bei längerer Abwesenheit unnötige Risiken und Energieverbrauch zu vermeiden, sollten die Komponenten vom Netzstrom getrennt werden.

### 7. WARTUNG

Überlassen Sie die Wartung im Falle ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal. Wartung ist notwendig bei jeglicher Art von Schäden, d. h. bei beschädigten Kabeln und Steckern sowie nach Verschütten von Flüssigkeiten oder nach Herabfallen von Objekten auf die Komponenten, bei Herunterfallen von Komponenten, beim Hineingelangen von Fremdkörpern in die Komponenten und wenn die Komponenten Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurden oder die Funktion durch andere Einflüsse beeinträchtigt sein kann.

### 8. PFLEGE

Trennen Sie die Komponenten von der Stromversorgung bevor Sie sie reinigen. Reinigen Sie die Komponenten nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch bzw. mit einem Pinsel. Verwenden Sie auf keinen Fall Scheuermittel, Alkohol, Waschbenzin, Möbelpolitur oder Ähnliches

- Bezeichnung: Premium HDMI Splitter 1 > 2 | Up-/Down-Scaler 4K | 3D
- Art-Nr.: 0042451142
- EAN-Code: 4001985512379





## ENTSORGUNG

---

Veraltete oder defekte Geräte die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind dürfen nicht über den gewöhnlichen Hausmüll entsorgt werden sondern müssen gemäß der geltenden Landesgesetzgebung bei den zuständigen Sammelstellen abgegeben werden. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung werden Ressourcen und Umwelt geschont.

Batterien gehören ebenfalls NICHT in den Hausmüll. Sie sind gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Batterien können kostenlos überall wo gleichartige Batterien verkauft werden oder bei den öffentlichen Sammelstellen abgegeben werden.

## ALLGEMEINE HINWEISE

---

- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern. PS3 ist eine Marke von Sony Computer Entertainment Inc
- Dolby ist eine eingetragene Marke von Dolby Laboratories.
- DTS ist eine eingetragene Marke und die DTS-Logos und das Symbol sind Marken von DTS, Inc. Staaten von Amerika und in anderen Ländern.
- PS3 ist eine Marke von Sony Computer Entertainment Inc.

## SONSTIGE HINWEISE

---

Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Produktabbildungen ähnlich.

## VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

---

Hiermit erklärt die in-akustik GmbH & Co. KG, dass dieses Gerät der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.in-akustik.com](http://www.in-akustik.com)

## BEDIENUNGSANLEITUNG & TECHNISCHE DATEN

---

### EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um die höchstmögliche Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie sich diese Anleitung bitte vor dem Anschließen, Betreiben oder Einstellen des Geräts sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Referenz auf.

Dieser HDMI Splitter verteilt gleichzeitig Bild und Ton einer HDMI Quelle (z.B. Blu-ray Player) auf zwei Displays (z.B. TV oder Beamer). Dabei unterstützt der Splitter das neue hochauflösende 4k Ultra HD (2160p 24/30Hz) Format und ist abwärtskompatibel zu kleineren Formaten wie z.B. Full HD 1080p etc.

Der integrierte Scaler erlaubt das Kombinieren alter und neuer Geräte und stellt jeweils das passende Format zur Verfügung. So ist gewährleistet dass z.B. ein neuer 4K-fähiger TV auch tatsächlich ein 4K Format erhält selbst wenn an dem Splitter gleichzeitig ein älterer Full HD TV betrieben wird. Das intelligente EDID Management (EDID Engine) erzeugt automatisch die für die Quelle notwendigen EDID Daten. Das Audioformat kann über einen kleinen Schalter auf der Rückseite des Gerätes auf das beste gemeinsame oder das größte Audioformat (z.B. Mehrkanalton) der angeschlossenen Geräte umgeschaltet werden. Insgesamt stellt der Splitter sicher, dass die angeschlossenen Geräte maximale Performance liefern können.



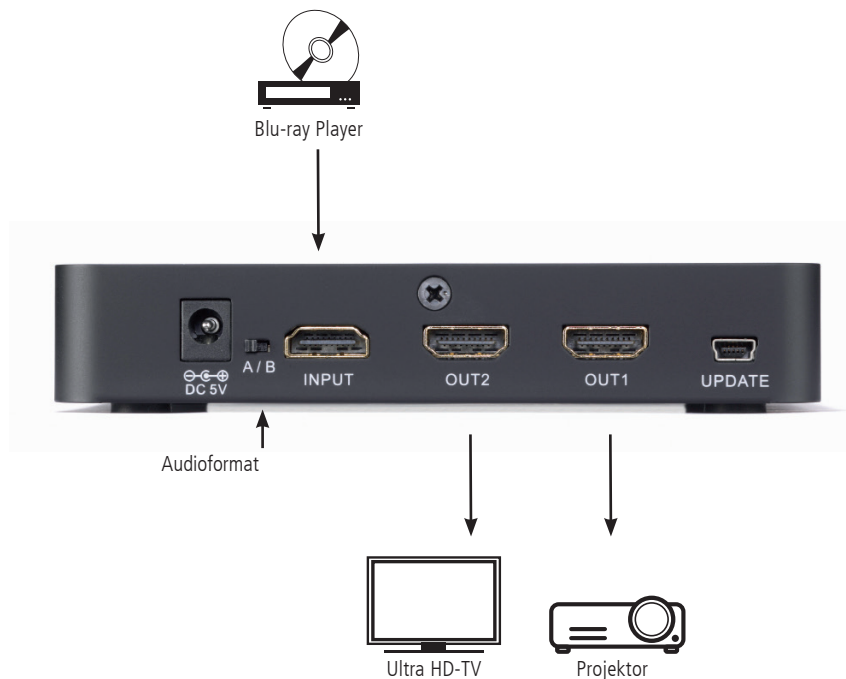
## LEISTUNGSMERKMALE

- Unterstützt 4k Ultra HD 24/30Hz
- Up- / Down Scaling 1080p -> 4k bzw. 4k -> 1080p @ 24/30Hz
- Unterstützt Full HD 1080p
- Unterstützt 3D
- Audioformat schaltbar (highest / lowest common factor)
- Repeater Funktion ermöglicht lange Kabelwege
- Unterstützt HDCP
- Unterstützt Deep Color
- EDID Engine
- Metallgehäuse
- Vergoldete Kontakte
- Bandbreite 3 x 300Mhz / 3 x 3Gbps (=9Gbps)
- Abmessungen: ca. 140 x 25 x 93mm
- Gewicht: ca. 300g

## VERPACKUNGSINHALT

- HDMI-Splitter
- 5V-DC-Netzteil
- Bedienungsanleitung

## ANWENDUNGSBEISPIEL

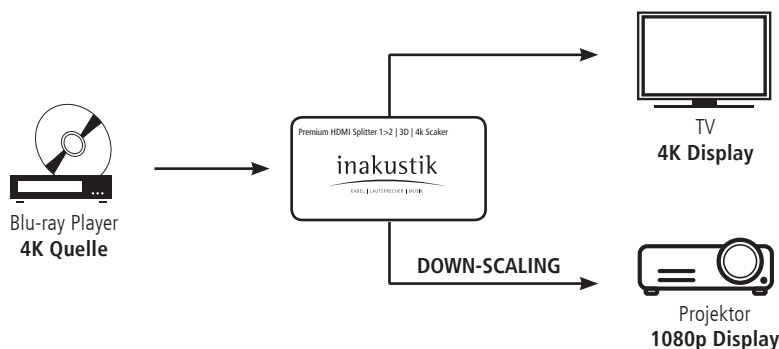


Falls Sie eine 3D-Quelle beiden Bildschirmen zuordnen möchten, vergewissern Sie sich, dass alle Zielgeräte dasselbe HDMI-3D-Videoformat wie das Quellgerät unterstützen. Das 3D-Bild kann nicht an TV-Geräte übertragen werden, die das 3D-Videoformat nicht unterstützen.



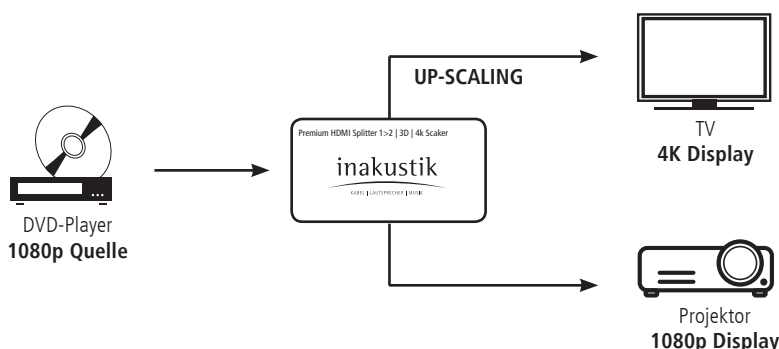
**DOWN-SCALING**

Eine 4K Quelle, ein 4K und ein 1080p Display werden kombiniert. Durch das Down-Scaling bleibt die Qualität für das 4K Display erhalten und das 1080p Display wird parallel mit dem entsprechenden Format versorgt.



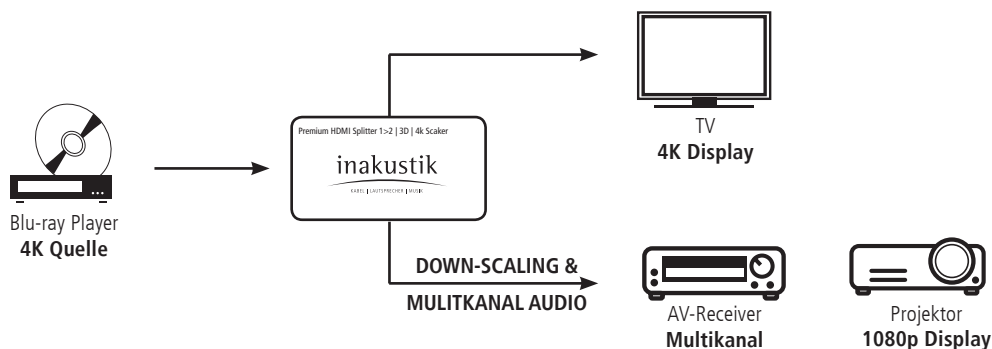
**UP-SCALING:**

Eine 1080p Quelle, ein 4K und ein 1080p Display werden kombiniert. Der Scaler erzeugt für das 4K Display das 4K Format während das 1080p Display mit dem 1080P Format versorgt wird.



**AUDIO FORMATUMSCHALTUNG:**

Eine 4K Quelle mit Mehrkanalton wird mit einem 4K Display und einem Surround Receiver kombiniert. Durch die gezielte Beeinflussung der EDID Daten liefert die Quelle auch hochauflösende oder mehrkanalige Audioformate, selbst wenn eines der angeschlossenen Geräte dieses nicht unterstützt. So können z.B. ältere AV-Reveiver mit neuen TV Geräten kombiniert werden. (ggf. wird in diesem Fall bei dem Gerät mit dem niederwertigeren Audioformat kein Ton wiedergegeben).





**ANSCHLUSS UND BETRIEB**

1. Verbinden Sie das von der HDMI-Quelle kommende HDMI-Kabel mit dem Eingang des HDMI-Splitters.
2. Verbinden Sie die von den Displays (Monitor oder Projektor) kommenden HDMI-Kabel mit den Ausgängen des HDMI-Splitters.
3. Wählen Sie einen der Erkennungsmodi aus. Weitere Informationen finden Sie unten unter SCHNELLAUSWAHL DES ERKENNUNGSMODUS.
4. Schließen Sie das 5V-DC-Netzteil am HDMI-Splitter an.
5. Nach dem Herstellen der Anschlüsse wird das HD-Signal an die einzelnen HDTV-Displays verteilt.

Um sicherzustellen, dass der Splitter nach der Installation oder Umstecken der HDMI Kabel einwandfrei funktioniert, sollte ein Neustart des Splitters durchgeführt werden. Trennen Sie den Splitter dazu kurz vom Stromnetz.

Unterstützt 3D-Videoformate:

- Frame Packing: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
 1280 x 720p bei 50 Hz
- Side-by-Side (half): 1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz  
 1920 x 1080i bei 50 Hz
- Top-and-bottom: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
 1280 x 720p bei 50 Hz

**SCHNELLAUSWAHL DES ERKENNUNGSMODUS**

HDMI-SPLITTER			QUELLGERÄT	
ERKENNUNGSMODUS	AKTION	VORGESCHLAGENE ANWENDUNG	AUTOMATISCHE ERKENNUNG & AUTOMATISCHE EINSTELLUNG	
			UNTERSTÜTZT	NICHT UNTERSTÜTZT
A	Das kleinere Audioformat wird gewählt	Verteilung z.B. in Gaststätten bei denen der Ton eine untergeordnete Rolle spielt	Der HDMI-Splitter vergleicht die EDID-Informationen der einzelnen Zielgeräte. Als primäres Zielgerät für die Kommunikation mit dem Quellgerät wird ein Zielgerät mit minimalem Audioformat festgelegt.	Das Ausgangsaudioformat des Quellgeräts muss zuerst eingestellt werden.
B	Das größere Audioformat wird gewählt	Heimkinoanwendung bei der z.B. die Wiedergabe des Mehrkanaltons sichergestellt werden soll.	Der HDMI-Splitter vergleicht die EDID-Informationen der einzelnen Zielgeräte. Als primäres Zielgerät für die Kommunikation mit dem Quellgerät wird ein Zielgerät mit max. Audioformat festgelegt.	Das Ausgangsaudioformat des Quellgeräts muss zuerst eingestellt werden.



## ACHTUNG

- Der Audio-Erkennungsmodus hängt vom Minimum oder Maximum der angeschlossenen Anzeigegeräte ab, die erfolgreich mit dem Quellgerät kommunizieren können. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigegeräte auch das höchste vom Quellgerät unterstützte Audioformat unterstützen, HDCP-kompatibel sind und HDCP in vollem Umfang unterstützen.
- Um den HDMI-Splitter zurückzusetzen, trennen Sie das Netzteil ab oder ziehen das Netzkabel aus der Steckdose und schließen es anschließend wieder an.

## FEHLERBEHEBUNG

1. Wenn kein Bild angezeigt wird, führen Sie bitte folgende Schritte durch:
  - Stellen Sie sicher, dass die direkte Verbindung vom Quellgerät zum Anzeigegerät ohne HDMI-Splitter funktioniert.
  - Überprüfen Sie, ob die HDMI-Kabel „High Speed“ unterstützen. (Für Auflösungen bis zu 1080p und 4K×2K werden HDMI-High-Speed-Kabel benötigt.)
  - Überprüfen Sie die Richtigkeit aller Verbindungen und den ordnungsgemäßen Sitz aller Anschlüsse.
  - Überprüfen Sie die Qualität des angeschlossenen Kabels und vergewissern Sie sich, dass das Kabel nicht beschädigt ist.
  - Ändern Sie die Anschlussfolge der Anzeigegeräte.
  - Setzen Sie den HDMI-Splitter zurück.
2. Wie kann geprüft werden, ob die Ein- und Ausgangsgeräte für den HDMI-Splitter geeignet sind?
  - Überprüfen Sie, ob alle Geräte HDCP-kompatibel sind.
  - Überprüfen Sie, ob alle HDMI-Kabel und Anschlüsse in Ordnung sind.
  - Stellen Sie sicher, dass alle HD-Displays das Auflösungsformat unterstützen.
3. Wenn nur ein Bild, aber kein Ton ausgegeben wird:
  - Überprüfen Sie die Richtigkeit aller Verbindungen und den ordnungsgemäßen Sitz aller Anschlüsse.
  - Überprüfen Sie, ob das Kabel beschädigt ist.
  - Es ist möglich, dass HDCP beim ersten Anschließen nicht richtig funktioniert. Setzen Sie den HDMI-Splitter zurück.
  - Haben Sie am Ausgang des HDMI-Splitters einen Rekorder angeschlossen, der kein HDCP unterstützt? HDCP kann das Audiosignal sperren.
4. Wenn Ihr Gerät kein 3D-Bild anzeigt:
  - Vergewissern Sie sich, dass Ihre Quell- und Anzeigegeräte die 3D-Funktion sowie dasselbe 3D-Format unterstützen.
  - Vergewissern Sie sich, dass der Abspielmodus (Videoausgang) des Blu-ray Players auf 3D oder AUTO eingestellt ist.
  - Vergewissern Sie sich, dass der Video-Inhalt das 3D-Format besitzt.
5. Wenn das Bild spiegelbildlich angezeigt wird (mit senkrechter oder waagerechter Symmetrieachse):
  - vergewissern Sie sich, dass das Fernsehgerät bzw. der Projektor das 3D-Format unterstützt und die entsprechende Funktion aktiviert ist. Wenn das Fernsehgerät bzw. der Projektor das 3D-Videoformat nicht unterstützt, schalten Sie den 3D-Abspielmodus des 3D-Blu-ray-Players aus.



## SAFETY INSTRUCTIONS

---

### GENERAL

Read, observe and adhere to the following safety instructions. Please keep the operating manual. Observe all the warning notices on the components and in the operating manual.

### PROPER USE

The components are solely designed for operation indoors. Connect them as specified in the operating instructions. Only use accessories which have been recommended by the manufacturer.

### HUMIDITY

Select an installation location for the components which does not have a high level of relative humidity and is free of moisture. Never use the components near water. Moisture can bypass the electrical insulation and pose a lethal danger, as it can for all products not specially designed to be water-resistant. The components may not be exposed to dripping or sprayed water.

### PRODUCT PROTECTION

Do not under any circumstances expose the components to high levels of humidity. Extreme temperature fluctuations, humidity and extended exposure to light can damage the components and alter their appearance. Make sure that no foreign objects or liquids enter the components.

### POSITIONING

Do not position the components near sources of heat, heaters, heating valves, ovens or other heat-producing devices. The components may only be stored and operated in the temperature range stated. The components heat up during operation.

### CONNECTION

The components must only be connected to the specified rated voltage! All cables must be positioned in such a way that there is no danger of them being damaged (e.g. being stepped on, placed under furniture etc.). Never remove cables by pulling the cable; instead, always hold the plug when disconnecting. In stand-by mode, the components are not completely disconnected from the mains supply. To avoid any unnecessary hazards or energy consumption during longer absences, the components should be disconnected from the mains supply.

### MAINTENANCE

Maintenance on the product may only be performed by persons qualified to do so. Maintenance is necessary in all cases of damage, i.e. in the case of damaged cables and plugs, as well as after liquid spills or objects falling on the components, components falling down, foreign bodies entering the components, exposure of components to rain or humidity, or other influences impairing the functioning of the components.

### LOOKING AFTER THE PRODUCT

Disconnect the components from the power supply before cleaning them. Always clean the components with a soft, dry and lint-free cloth, or with a brush. Do not under any circumstances use scouring powder, alcohol, benzene, furniture polish or similar substances.

- Designation: Premium HDMI Splitter 1 > 2 | Up-/Down-Scaler 4K | 3D
- Item-No: 0042451142
- EAN-Code: 4001985512379







## DISPOSAL

---

Old or defective devices that are labelled with a crossed-out rubbish bin may not be disposed of in conventional household waste. They must be disposed of at local recycling centres in accordance with the applicable national legislation. Proper disposal helps to conserve resources and protect the environment.

Batteries should NOT be disposed of in household waste. You are legally obligated to return used batteries for proper disposal. Batteries can be returned anywhere where similar batteries are sold or distributed or at public collection points.

## NOTE

---

- HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- PS3 is a trademark of Sony Computer Entertainment Inc.
- Dolby is a registered trademark of Dolby Laboratories.
- DTS is a registered trademark & the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc.

## MISC

---

Indication without guarantee. All product images similar. We reserve the right to make changes.

## SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

---

Hereby, in-akustik GmbH & Co. KG declares that the equipment typ is in compliance with low voltage directive 2014/35/EU, EMV 2004/108/EG and RoHS 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.in-akustik.com](http://www.in-akustik.com)

## OPERATION MANUAL & TECHNICAL DATA

---

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

This HDMI splitter simultaneously distributes the image and sound of an HDMI source (such as a Blu-ray player) to two displays (such as a TV and a projector). The splitter supports the new high-resolution 4K Ultra HD (2160p 24/30Hz) format and is downwards compatible with smaller formats such as Full HD 1080p etc.

The integrated scaler allows older and newer devices to be combined and makes the suitable format available to each device. This ensures that a new 4K-capable TV receives a 4K format even if an older Full HD TV is being operated on the splitter at the same time. The EDID management system (EDID Engine) generates the necessary EDID data for the source automatically. The audio format can be switched between the best audio format for both devices or the largest audio format (e.g. multi-channel sound) via a small switch on the back the device. Overall, the splitter ensures that the connected devices can provide the maximum performance.



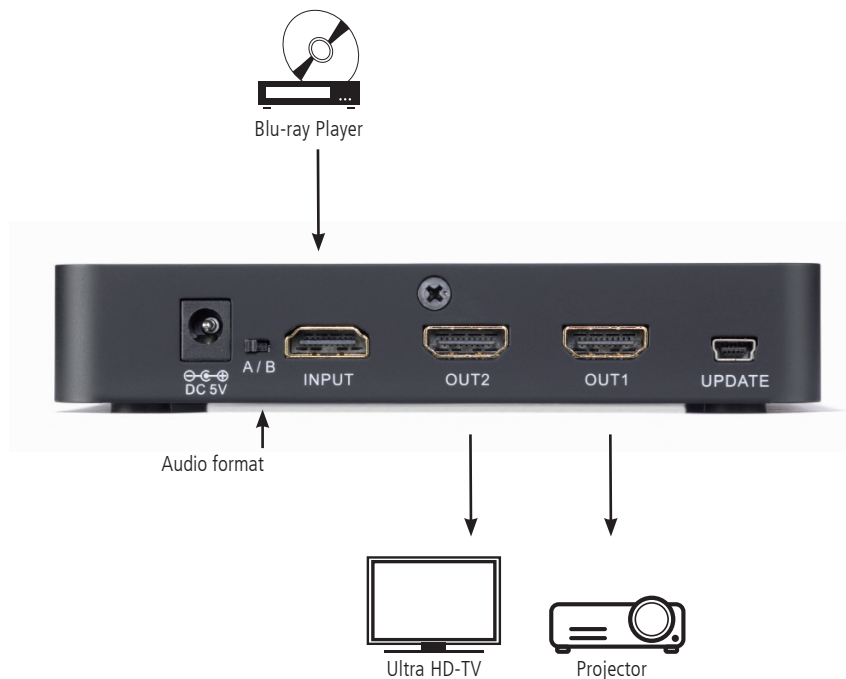
### FEATURES

- Supports 4k Ultra HD 24/30Hz
- Up- / Down Scaling 1080p -> 4k or 4k -> 1080p @ 24/30Hz
- Supports Full HD 1080p
- Supports 3D
- Audio format switchable (highest / lowest common factor)
- Amplifier and Equalizer functions enable longer HDMI cableUnterstützt HDCP
- Supports Deep Color
- EDID Engine
- Metal housing
- Gold plated contacts
- Band width 3 x 300Mhz / 3 x 3Gbps (=9Gbps)
- Dimensions: ca. 140 x 25 x 93mm
- Weight: 300g

### CONTENT OF PACKAGE

- HDMI Splitter main unit
- DC 5V power adaptor
- User's manual

### EXAMPLE OF USE

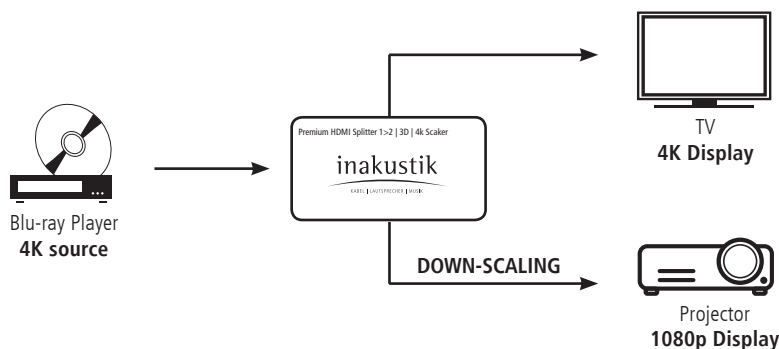


If you want to distribute 3D source to both of the displays, please make sure all of the sink devices support the same HDMI 3D video format as the source. The 3D image cannot be delivered to TVs which do not support 3D video format.



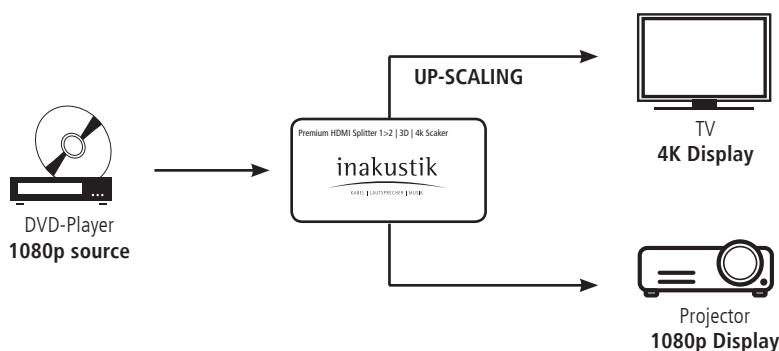
## DOWN-SCALING

A 4K source, a 4K and a 1080p display are combined. Down-scaling ensures that the quality is retained for the 4k display and the 1080p display is provided with the corresponding format in parallel.



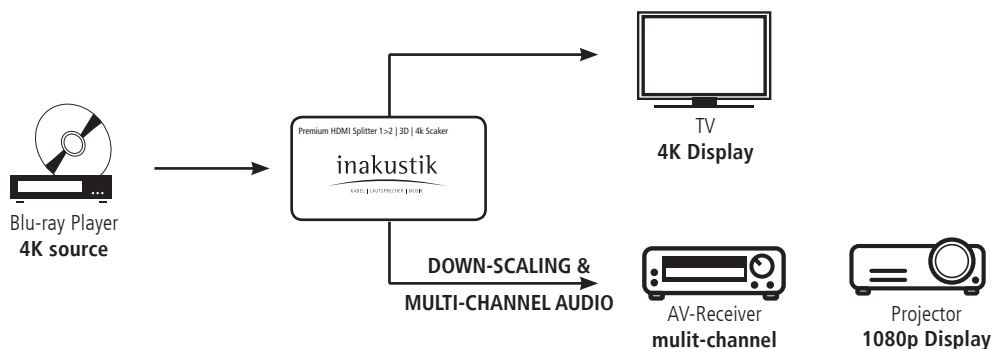
## UP-SCALING:

A 1080p source, a 4K and a 1080p display are combined. The scaler generates the 4K format for the 4K display and provides the 1080p display with the 1080p format.



## AUDIO FORMAT SWITCHING

A 4K source with multi-channel sound is combined with a 4K display and a surround receiver. The intelligent influencing of the EDID data means that the source can supply high-resolution or multi-channel audio formats even if the connected device does not support this. Thus older AV receivers can be combined with new TVs, for example. (In some cases no sound will be played back on the device with the lower quality audio format.)





## CONNECTION AND OPERATION

1. Connect the HDMI cable from the HD source to the input port of HDMI Splitter.
2. Connect the HDMI cables from your displays (monitor or projector) to the outputs of the HDMI Splitter.
3. Select one of the detection modes. Please refer to QUICK DETECTION MODE SELECTION below.
4. Plug the 5VDC power supply into the HDMI Splitter.
5. When connections are completed, the HD signal will be distributed to each HDTV display.

To make sure that the splitter functions properly after installation or after swapping the HDMI cables, it should be restarted. To do this, briefly disconnect the splitter from the power supply.

Supports 3D video format:

Frame Packing: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
1280 x 720p bei 50 Hz

Side-by-Side (half): 1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz  
1920 x 1080i bei 50 Hz

Top-and-bottom: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
1280 x 720p bei 50 Hz

## QUICK DETECTION MODE SELECTION

HDMI-SPLITTER			SOURCE	
DETECTION MODE	MODE ACTION	SUGGESTED APPLI- CATION	AUTO DETECTION & AUTO ADJUSTMENT	
			SUPPORTED	NOT SUPPORTED
A	The smaller audio format is selected	Signal distribution for example in pubs, where sound is not so important	The HDMI Splitter will compare the EDID information of each sink device. A Minimum standard sink device will be set as the primary sink device to communicate with the source device.	The output Audio Format of the source device need to be set first.
B	The larger audio format is selected	Home cinema use, for example where multi-channel audio playback is required.	The HDMI Splitter will compare the EDID information of each sink device. A Maximum standard sink device will be set as the primary sink device to communicate with the source device.	The output Audio Format of the source device need to be set first.



## ATTENTIONS

- The Audio detection mode will depend on the Minimum or Maximum of the sequent display devices that can successfully communicate with source device. Make sure your display devices can support the highest Audio Format as source device can support, and your display devices are HDCP compliant and fully support HDCP.
- To reset the HDMI Splitter, please unplug the power adaptor, or unplug the power cord from DC jack; and then plug it back.

## TROUBLE SHOOTING

1. When there is no picture presented, please:
  - Make sure the direct connection from the source device to the display device without the HDMI Splitter is working.
  - Check if the HDMI cables are high speed supported. (For resolution up to 1080p and 4K×2K, high speed HDMI cables are required.)
  - Check all the connection is correct and all connectors are connected well.
  - Check the quality of connected cable, and make sure the cable does not damage.
  - Change the connection sequence of display devices.
  - Reset the HDMI Splitter.
2. How to make sure your input and output devices are suitable with the HDMI Splitter?
  - Whether all devices are HDCP compliant?
  - Whether all HDMI cables stay in good quality as well as connectors?
  - Make sure all HD displays can support the resolution format.
3. When there is only picture displayed and without sound:
  - Check all the connection is correct and all connectors connect well.
  - Check your cable to see if it supports video transmission only or it is damaged.
  - HDCP may not match very well at first connection. Please reset your HDMI Splitter.
  - Do you connect any recorder that does not support HDCP to the output port of HDMI Splitter? HDCP may lock up audio part.
4. When 3D content could not be shown on your display:
  - Please make sure your source and displays are 3D supported devices and also support the same 3D format.
  - Please check the play mode of Blue-ray player has been set 3D mode or AUTO mode for video output.
  - Please make sure the video content is 3D content.
5. If the presented picture is symmetric, which showed with up and down or right and left symmetric image:
  - please check whether the TV or projector supports 3D display function and make sure the function is enabled. If the TV or projector does not support 3D video format, please turn off the 3D play mode of 3D Blue-ray player.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

---

### GÉNÉRALITÉS

Veillez lire, suivre et respecter les consignes de sécurité suivantes. Veuillez conserver ce mode d'emploi. Veuillez tenir compte de tous les avertissements indiqués sur les éléments et dans le mode d'emploi.

### UTILISATION CONFORME

Les éléments sont exclusivement conçus pour une exploitation à l'intérieur de bâtiments. Raccordez-les tel que décrit dans le mode d'emploi. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.

### HUMIDITÉ

Choisissez comme emplacement pour les éléments des lieux exempts d'humidité relative élevée ou exempts de toute humidité. N'utilisez jamais les éléments à proximité d'eau. L'humidité peut, comme sur tous les produits qui ne sont pas spécialement construits à cet effet, s'infiltrer dans les appareils en dépit de l'isolation électrique et représenter un danger de mort. N'exposez les éléments ni à des gouttes d'eau ni à des éclaboussures.

### PROTECTION DU PRODUIT

N'exposez jamais les éléments à une forte humidité. De fortes variations de température, l'humidité ainsi qu'une exposition prolongée aux rayons du soleil peuvent endommager les éléments et en modifier l'aspect extérieur. Veillez à ce qu'aucun corps étranger ou liquide ne pénètre dans les éléments.

### EMPLACEMENT

Ne placez pas les éléments à proximité de sources de chaleur, de chauffages, de robinets de chauffage, de chaudières ou d'autres appareils dégagant de la chaleur. Les éléments ne doivent être stockés et utilisés que dans la plage de température indiquée. Les éléments chauffent lors de leur fonctionnement.

### RACCORDEMENT

Ne raccordez les éléments qu'à la tension indiquée ! Les câbles doivent tous être placés de telle sorte qu'ils ne risquent pas d'être détériorés (p. ex. par une circulation régulière, par des meubles, etc.). Lorsque vous débranchez un câble, ne tirez jamais sur celui-ci mais uniquement sur la fiche elle-même. En mode de veille, les éléments ne sont pas complètement coupés du secteur. Pour éviter des risques et une consommation d'énergie inutiles, par exemple lors d'une absence prolongée, coupez les éléments du secteur.

### MAINTENANCE

Ne confiez la maintenance nécessaire qu'à des professionnels qualifiés. Des travaux de maintenance sont nécessaires après tout type de dommages, p. ex. si les câbles ou les fiches sont endommagés ainsi qu'après l'écoulement de liquides ou la chute d'objets sur les éléments, si les éléments sont tombés ou s'ils ont été soumis à la pluie ou à l'humidité, ou encore s'ils ne fonctionnent plus correctement pour d'autres raisons.

### ENTRETIEN

Coupez les éléments du secteur avant de les nettoyer. Pour nettoyer les éléments, utilisez uniquement un chiffon doux, sec et non pelucheux ou un pinceau. N'utilisez en aucun cas des produits abrasifs, de l'alcool, de l'essence de nettoyage, des produits d'entretien pour meubles ou des produits similaires.

- Désignation: Premium HDMI Splitter 1 > 2 | Up-/Down-Scaler 4K | 3D
- Numéro d'article: 0042451142
- EAN-Code: 4001985512379





## ÉLIMINATION DES DÉCHETS

---

Les appareils électroniques défectueux ou usagés portant le symbole d'une poubelle barrée ne peuvent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans les points de collecte appropriés conformément à la législation nationale en vigueur. L'élimination des déchets conforme à la réglementation permet de protéger les ressources naturelles et l'environnement.

Les piles ne doivent PAS être jetées avec les ordures ménagères. Vous êtes légalement tenu de retourner les piles usagées pour qu'elles soient recyclées correctement. Les piles usagées peuvent être déposées gratuitement dans chaque point de vente proposant des piles du même type ou dans un point de collecte public.

## NOTE GÉNÉRALE

---

- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de la société HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.
- PS3 est une marque déposée de Sony Computer Entertainment Inc.
- Dolby est une marque déposée de Dolby Laboratories.
- DTS est une marque déposée et le logo et le symbole DTS sont des marques déposées de DTS Inc.

## OPERATION MANUAL & TECHNICAL DATA

---

### INTRODUCTION

Nous vous remercions de l'achat de ce produit. Pour une performance et une sécurité optimales, veuillez lire attentivement ces instructions avant de procéder au branchement, à l'utilisation ou au réglage de ce produit. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Ce répartiteur HDMI distribue une source HDMI audio et vidéo (lecteur Blu-ray, etc.) vers deux affichages (téléviseur, vidéoprojecteur, etc.). Le répartiteur est compatible avec le nouveau format 4K Ultra HD haute résolution (2160p 24/30 Hz) et est également rétrocompatible avec les formats comme Full HD 1080p, etc.

Le scaler intégré permet de combiner d'anciens et de nouveaux appareils et propose le format adapté à chacun. Ceci permet de garantir qu'un nouveau téléviseur 4K, par exemple, dispose bien du format 4K même si un téléviseur Full HD plus ancien est branché en même temps sur le répartiteur. La gestion EDID intelligente (EDID Engine) génère automatiquement les données EDID nécessaires à la source. Le format audio peut être réglé sur le meilleur format audio commun ou sur le plus grand format audio (p. ex. son multicanal) des appareils connectés à l'aide d'un commutateur situé à l'arrière de l'appareil.

Le répartiteur garantit une performance maximale des appareils connectés.



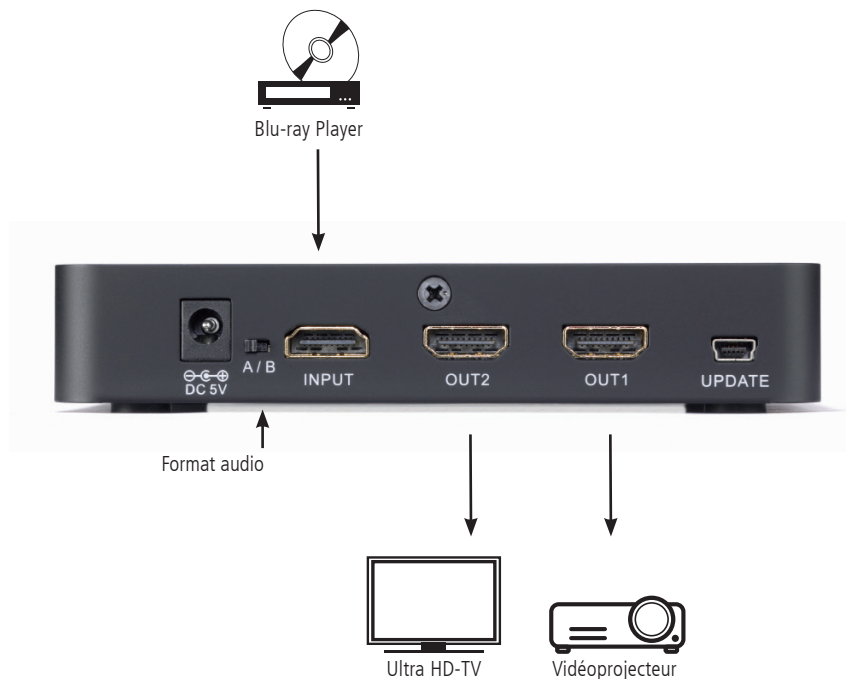
## LEISTUNGSMERKMALE

- 4k Ultra HD 24/30Hz
- Up- / Down Scaling 1080p -> 4k ou 4k -> 1080p @ 24/30Hz
- Full HD 1080p
- 3D-Video
- Format audio commutable (highest / lowest common factor)
- Permet une plus grande longueur du câble HDMI grâce aux fonctions d'amplification et d'égalisation
- HDCP compatible
- Deep Color
- EDID Engine
- Boîtier métallique
- Contacts plaqués or
- Bande passante 3 x 300Mhz / 3 x 3Gbps (=9Gbps)
- Dimension: ca. 140 x 25 x 93mm
- Poids: 300g

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Unité principale du répartiteur HDMI
- Adaptateur secteur 5 V CC
- Manuel d'utilisation

## EXEMPLE D'UTILISATION



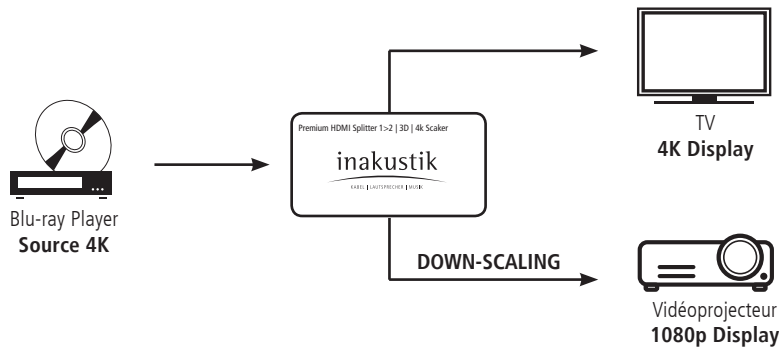
Si vous souhaitez distribuer une source 3D sur les deux écrans, assurez-vous que tous les périphériques raccordés sont compatibles avec le même format vidéo HDMI 3D. L'image ne peut pas être transmise à un téléviseur qui ne prend pas en charge le format vidéo 3D.





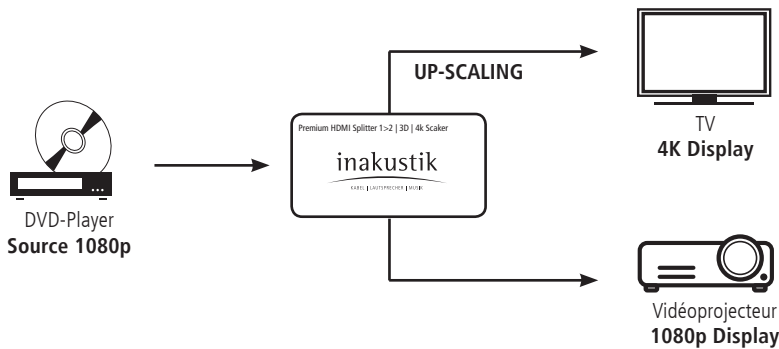
**DOWN-SCALING**

Une source 4K, un écran 4K et un écran 1080p sont combinés. Grâce au Down-Scaling, la qualité de l'écran 4K est assurée et l'écran 1080p dispose en parallèle du format adéquat



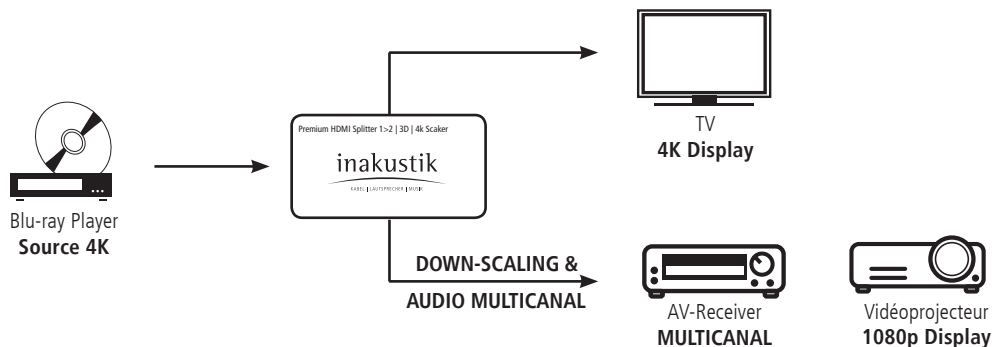
**UP-SCALING:**

Une source 1080p, un écran 4K et un écran 1080p sont combinés. Le scaler génère le format 4K pour l'écran 4K alors que l'écran 1080p dispose du format 1080p.



**COMMUTATION DU FORMAT AUDIO:**

Une source 4K avec son multicanal est combinée avec un écran 4K et un récepteur Surround. Grâce à l'influence ciblée des données EDID, la source peut offrir des formats audio haute résolution ou multicanal même si l'un des appareils branchés n'est pas compatible avec cette technologie. Il est ainsi possible de combiner, par exemple, d'anciens récepteurs AV avec des nouveaux téléviseurs. (Il est dans ce cas possible que le son de l'appareil avec le format audio le plus bas ne soit pas restitué.)





## RACCORDEMENT ET UTILISATION

1. Raccordez le câble HDMI entre la source HD et le port d'entrée du répartiteur HDMI.
2. Raccordez les câbles HDMI entre vos écrans (moniteurs ou projecteurs) et les sorties du sélecteur HDMI.
3. Sélectionnez un des modes de détection. Veuillez vous référer à la section SÉLECTION DU MODE DE DÉTECTION ci-dessous.
4. Raccordez l'alimentation 5 V CC au répartiteur HDMI.
5. Une fois les branchements effectués, le signal HD est distribué à chaque écran HDTV.

Pour veiller à ce que le séparateur après l'installation ou le déplacement du câble HDMI fonctionne correctement, un redémarrage devrait être effectué. Débranchez le séparateur un court instant du secteur.

Format vidéo HDMI 3D:

Frame Packing: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
 1280 x 720p bei 50 Hz

Side-by-Side (half): 1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz  
 1920 x 1080i bei 50 Hz

Top-and-bottom: 1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz  
 1280 x 720p bei 59,94/60 Hz  
 1280 x 720p bei 50 Hz

## SÉLECTION DU MODE DE DÉTECTION RAPIDE

HDMI-SPLITTER			APPAREIL SOURCE	
MODE DE DÉTECTION	FONCTIONNEMENT DU MODE	APPLICATION SUGGÉRÉE	DÉTECTION AUTOMATIQUE ET AJUSTEMENT AUTOMATIQUE	
			COMPATIBLE	NON COMPATIBLE
A	Le plus petit format audio est sélectionné	La répartition du signal, par-exemple dans les restaurants où le son joue un rôle secondaire	Le répartiteur HDMI compare les informations EDID des différents périphériques. Un périphérique standard minimum est sélectionné comme périphérique primaire pour communiquer avec l'appareil source.	Le format audio de sortie de l'appareil source doit être configuré en premier.
B	Le plus grand format audio est sélectionné	Application Home Cinéma chez laquelle par-exemple la lecture Audio-Multicanal devrait être assurée	Le répartiteur HDMI compare les informations EDID des différents périphériques. Un périphérique standard maximum est sélectionné comme périphérique primaire pour communiquer avec l'appareil source	Le format audio de sortie de l'appareil source doit être configuré en premier.



## REMARQUES

- Le mode de détection audio dépend des appareils d'affichage minimum et maximum pouvant communiquer avec l'appareil source. Assurez-vous que vos appareils d'affichage sont compatibles avec le meilleur format audio proposé par l'appareil source, qu'ils sont conformes HDCP et qu'ils sont pleinement compatibles HDCP.
- Pour réinitialiser le répartiteur HDMI, débranchez l'adaptateur secteur ou le cordon d'alimentation de la prise jack CC, puis rebranchez-le.

## DIAGNOSTIC DES PANNES

1. Si aucune image n'apparaît, procédez comme suit:
  - Assurez-vous que la connexion directe entre l'appareil source et l'appareil d'affichage fonctionne sans le répartiteur HDMI.
  - Assurez-vous que les câbles HDMI permettent High Speed. (Pour une résolution allant jusqu'à 1080p et 4K×2K, des câbles HDMI haute vitesse sont nécessaires.)
  - Assurez-vous que tous les raccordements sont corrects et que tous les connecteurs sont branchés correctement.
  - Assurez-vous de la qualité du câble raccordé et vérifiez qu'il n'est pas endommagé.
  - Changez l'ordre de raccordement des appareils d'affichage.
  - Réinitialisez le répartiteur HDMI.
2. Comment vérifier que les appareils d'entrée et de sortie sont compatibles avec le répartiteur HDMI?
  - Assurez-vous que tous les appareils sont conformes HDCP.
  - Assurez-vous que tous les câbles HDMI et les connecteurs sont de bonne qualité et en bon état.
  - Assurez-vous que tous les écrans HD prennent en charge le format de résolution.
3. Si l'image est affichée sans signal audio:
  - Assurez-vous que tous les raccordements sont corrects et que tous les connecteurs sont branchés correctement.
  - Assurez-vous que le câble ne permet pas uniquement la transmission vidéo et qu'il n'est pas endommagé.
  - Il est possible que le procédé HDCP ne fonctionne pas correctement au premier raccordement. Réinitialisez le répartiteur HDMI.
  - Assurez-vous que vous n'avez pas raccordé un enregistreur non compatible HDCP au port de sortie du répartiteur HDMI. Le procédé HDCP peut verrouiller la partie audio.
4. Si les contenus en 3D ne peuvent pas être affichés:
  - Assurez-vous que la source et les écrans sont compatibles 3D et supportent le même format 3D.
  - Assurez-vous que le lecteur Blu-ray est réglé sur le mode de lecture 3D ou AUTO pour la sortie vidéo.
  - Assurez-vous que la vidéo est une vidéo en 3D
5. Si l'image affichée est symétrique, s'affichant symétriquement en haut et en bas ou à droite et à gauche:
  - veuillez vérifier si le téléviseur ou le projecteur sont compatibles avec la fonction d'affichage 3D et vous assurer que la fonction est activée. Si le téléviseur ou le projecteur ne sont pas compatibles avec le format vidéo 3D, désactivez le mode de lecture 3D du lecteur Blu-ray 3D.

---

in-akustik GmbH & Co. KG  
Untermatten 12-14  
79282 Ballrechten-Dottingen  
Germany

Tel.: +49 (0) 7634 5610-70  
Fax: +49 (0) 7634 5610-80  
E-Mail: [info@in-akustik.de](mailto:info@in-akustik.de)  
Web: [www.in-akustik.de](http://www.in-akustik.de)

