



TIVA® SPAN 14

8K HDMI™ 1×4 SPLITTER UND AUDIO-EXTRACTOR

LDSPAV14;

INHALTSÜBERSICHT

1	EINLEITUNG	5
1.1	Sie haben die richtige Wahl getroffen!	5
1.2	Kontakt.....	5
1.3	Link zum Download-Center	5
1.4	Visualisierungskonventionen in dieser Bedienungsanleitung	5
2	PRODUKTKONFORMITÄT	7
2.1	Herstellererklärungen.....	7
2.2	Konformitätserklärung.....	7
3	SICHERHEITSHINWEISE.....	8
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	8
3.2	Erläuterung der Sicherheits- und Warnsymbole	8
3.3	Struktur der Warnhinweise	8
3.4	Allgemeine Sicherheit.....	9
3.5	Elektrische Sicherheit.....	10
3.6	Thermische Sicherheit	10
3.7	Gerätesicherheit	11
4	PRODUKTBESCHREIBUNG.....	12
4.1	Produktübersicht.....	12
4.2	Technische Daten	13
4.3	Benutzeroberfläche	14
4.3.1	Übersicht Frontplatte	14
4.3.2	Übersicht Rückseite	15
5	VORBEREITUNG	16
5.1	Lieferumfang	16
6	BEDIENUNG.....	17
6.1	Netzteil.....	17
6.1.1	Anschließen eines Netzkabels	17
6.1.2	Ein- oder Ausschalten des Geräts.....	17
6.2	Extended Display Identification Data (EDID) MODUS.....	17

6.2.1	Über den EDID-Modus	17
6.2.2	Verwendung des DIP-Schalterblocks	17
6.3	Downscaling und automatische Konvertierung.....	18
6.4	Anwendungsfall	19
7	WARTUNG	20
7.1	Produktwartung.....	20
8	ENTSORGUNG	21
8.1	Entsorgung der Verpackung.....	21
8.2	Geräteentsorgung.....	21

1 EINLEITUNG

1.1 SIE HABEN DIE RICHTIGE WAHL GETROFFEN!

Dieses Produkt wurde nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt, um viele Jahre lang einen problemlosen Betrieb zu gewährleisten. Weitere Informationen über LD Systems finden Sie auf unserer Website:

<https://www.ld-systems.com/>

1.2 KONTAKT

	Adam Hall GmbH Hauptsitz	Kundenservice
E-Mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Telefon	+49 6081 9419-0	+49 6081 941973-0
Straße	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
Postleitzahl / Stadt	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Website	www.adamhall.com	www.adamhall.com

1.3 LINK ZUM DOWNLOAD-CENTER



Einige Informationen, wie CAD-Daten oder technische Daten, können Sie aus dem Download-Center herunterladen. Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf den Link, um diese Informationen herunterzuladen:

1.4 VISUALISIERUNGSKONVENTIENEN IN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

In diesem Handbuch werden in bestimmten Zusammenhängen grafische Symbole und Icons verwendet. Nachstehend finden Sie eine Tabelle mit Erklärungen und Anwendungsfällen für die grafischen Symbole und Icons.

Icon / Symbol	Bezeichnung	Kontext	Erläuterung / Beispiel
✓	Prerequisite	Aufgaben	Zeigt bei Aufgabenthemen an, welche Voraussetzungen vor Beginn der Aufgabe erfüllt sein müssen.
⇒	Result / Intermediate Result	Aufgaben	Zeigt bei Aufgabenthemen ein Ergebnis oder Zwischenergebnis eines Handlungsschritts an.
1 Schritt a) Teilschritt	1 Action Step	Aufgaben	Gibt bei Aufgabenthemen Handlungsschritte und Teilschritte an.

Icon / Symbol	Bezeichnung	Kontext	Erläuterung / Beispiel
	a) Substep		
1	Callout	Grafiken, Aufgaben	Text-Bild-Verweis oder Kennzeichnung bestimmter Funktionen auf dem Gerät
[...]	Value range indicator	Technische Daten, Absätze, Listen	Gibt einen Wertebereich an, z. B. „Kompressorverhältnis: 1:1...20:1 “. Wird meistens in Tabellen oder Grafiken mit Legende verwendet.
*	Asterisk	Absätze, Tabellen	Weist auf zusätzliche Informationen in einer Fußnote hin.
Die LED LIM leuchtet	General User Interface element	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für grafische Elemente der Benutzeroberfläche des Geräts.
PAGE -Taste	Key / Button	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für Bedienelemente der Benutzeroberfläche des Geräts.
<Name>	User input	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für erforderliche Benutzereingaben.
<u>https://adamhall.com</u>	Weblink	Absätze, Tabellen, Listen	Externer Link zu einer Website

2 PRODUKTKONFORMITÄT

2.1 HERSTELLERERKLÄRUNGEN

Adam Hall bietet eine freiwillige, EU-weite Herstellergarantie von 5 Jahren. Die gesetzliche Gewährleistungsfrist wird durch diese freiwillige Garantie nicht berührt.

Besuchen Sie das Adam Hall Service Portal, um auf das **Download Centre** zuzugreifen:

<https://portal.adamhall.com/>

Im Bereich **Service & Regulations** finden Sie unsere aktuellen Herstellererklärungen, Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkungen.

Um einen Garantiefall für ein Produkt zu melden, wenden Sie sich bitte an:

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

2.2 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Adam Hall GmbH bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den folgenden Richtlinien entspricht (falls zutreffend):

- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- RoHS (2011/65/EU)
- Funkanlagenrichtlinie (2014/53/EU)

Konformitätserklärungen für Produkte, die den Niederspannungs-, EMV- und RoHS-Richtlinien unterliegen, können unter info@adamhall.com Declarations angefordert werden. Konformitätserklärungen für Produkte, die der Funkanlagenrichtlinie unterliegen, können unter <http://www.adamhall.com/compliance> heruntergeladen werden.

3 SICHERHEITSHINWEISE

3.1 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieser 8K HDMI™ Splitter sendet das Eingangssignal an bis zu 4 HDMI-Ausgänge gleichzeitig. Außerdem bietet er eine analoge Stereo-Audioausgabe über einen 3,5 mm Miniklinkenanschluss.

Dieses Produkt wurde für den professionellen Einsatz im Bereich der Veranstaltungstechnik entwickelt. Darüber hinaus ist es nur für qualifizierte Benutzer mit Fachkenntnissen in der Veranstaltungstechnik bestimmt. Dieses Produkt ist für die feste Installation und nicht für die mobile Anwendung vorgesehen.

Dieses Produkt ist ausschließlich für den Inneneinsatz bestimmt.

Dieses Produkt ist nicht für den Heimgebrauch geeignet.

Verwenden Sie das Produkt nicht außerhalb der Betriebsbedingungen, die in der Bedienungsanleitung unter „Technische Daten“ angegeben sind. Die Haftung für Schäden und Drittschäden an Personen und Sachen aufgrund unsachgemäßer Verwendung ist ausgeschlossen!

Dieses Produkt ist nicht geeignet für Kinder und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen.

3.2 ERLÄUTERUNG DER SICHERHEITS- UND WARNSYMBOLE

Die folgenden Sicherheits- und Warnsymbole finden Sie auf dem Gerät, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung:



Dieses Symbol weist darauf hin, dass vor der Verwendung des Produkts die vollständige Bedienungsanleitung gelesen werden muss.



Dieses Symbol weist auf eine allgemeine Gefahrensituation hin.



Dieses Symbol weist auf Gefahren hin, die einen elektrischen Schlag verursachen können.



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet ist.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht für den Hausgebrauch geeignet ist.



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt keine zu wartenden Teile hat. Nur autorisiertes Personal darf Wartungs- oder Servicearbeiten durchführen.



Dieses Symbol weist auf hilfreiche Hinweise oder zusätzliche Informationen hin.

3.3 STRUKTUR DER WARNHINWEISE

Die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sind mit einem Gefahrensymbol und einem Signalwort gekennzeichnet und umfassen eine Gefahrenbeschreibung und Anweisungen zur Vermeidung von Verletzungen oder Tod.

**GEFAHR**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

**WARNUNG**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

**VORSICHT**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

**HINWEIS**

Weist auf Situationen oder Bedingungen hin, die zu Schäden an Sachen und/oder der Umwelt führen können.

3.4

ALLGEMEINE SICHERHEIT



- Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch.
- Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf.
- Befolgen Sie genau die Anweisungen in diesem Dokument.
- Dieses Dokument ist ein wesentlicher Bestandteil des Produkts. Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, müssen Sie dieses Dokument mitliefern.
- Verwenden Sie dieses Produkt ausschließlich entsprechend seines bestimmungsgemäßen Gebrauchs.
- Verschluckungsgefahr. Kleinteile von Kindern und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten fernhalten.
- Erstickungsgefahr. Plastikbeutel von Kindern und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten fernhalten.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Warnhinweise in diesem Dokument, auf dem Gerät und auf der Verpackung.
- Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wenn Sie Diskrepanzen zwischen diesem Dokument und der Produktbeschriftung feststellen, haben die Informationen auf dem Produkt immer Vorrang.
- Entfernen Sie keine Sicherheitshinweise oder Warnhinweise vom Produkt.
- Öffnen Sie das Gerät nicht.
- Verändern Sie das Produkt nicht.
- Wenn das Produkt Anzeichen einer Beschädigung aufweist, verwenden Sie es nicht.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit entfernten oder fehlenden Abdeckungen.

- Setzen Sie das Produkt nicht dem direkten Sonnenlicht aus.
- Wenn nicht anders in der Bedienungsanleitung unter Technische Daten angegeben, verwenden Sie das Produkt nicht bei Umgebungstemperaturen über 40 °C / 104 °F oder unter 0 °C / 32 °F.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in tropischem Klima.
- Verwenden Sie das Produkt nicht über 2000 m Höhe.
- Wenn nicht anders angegeben, verwenden Sie das Produkt nicht unter maritimen Bedingungen.
- Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Lagern und transportieren Sie das Produkt in einer trockenen und sicheren Umgebung.
- Reinigen Sie das Produkt in regelmäßigen Abständen. Falls zutreffend, entnehmen Sie Wartungsintervalle bitte der Bedienungsanleitung.
- Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war, z.B. beim Transport, schalten Sie es nicht sofort ein. Warten Sie, bis das Gerät die Umgebungstemperatur erreicht hat.

3.5

ELEKTRISCHE SICHERHEIT



- Dies ist ein elektrisches Gerät der Schutzklasse III mit Sicherheitskleinspannung (engl. Safety Extra Low Voltage, SELV) oder Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung (engl. Protective Extra Low Voltage, PELV).
- Überbrücken Sie nicht die Netzsicherung.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Netzsicherungen.
- Verwenden Sie keine geknickten oder anderweitig beschädigten Netzkabel.
- Betreiben Sie das Gerät nur an vorschriftsmäßigen, geprüften und intakten Netzsteckdosen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden. Halten Sie das Gerät von Spritz- oder Tropfwasser fern.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung und Frequenz des Stromnetzes mit den vom Hersteller angegebenen Werten übereinstimmen.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen gegen Überspannungen, wie z.B. Blitzeinschläge.
- Stellen Sie bei Geräten mit einem Strom-Ausgangsanschluss sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte den vom Hersteller angegebenen Wert nicht überschreitet.
- Dieses Gerät ist für Dauerstrom geeignet.
- Trennen Sie das Gerät vor der Wartung, Reparatur oder längerer Nichtbenutzung an allen Polen vom Stromnetz.
- Fest angeschlossene Netzkabel dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal ausgetauscht werden.

3.6

THERMISCHE SICHERHEIT

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern oder Öfen, auf.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.

- Wenn nicht anders angegeben, halten Sie einen Mindestabstand von 20 Zentimetern um das Gerät herum ein.
- Wenn nicht anders angegeben, halten Sie einen Mindestabstand von 50 Zentimetern zwischen dem Gerät und brennbaren Materialien, wie z. B. Papier oder Holz, ein.

3.7**GERÄTESICHERHEIT**

- Schalten Sie das Gerät nicht in schneller Folge ein und aus, da dies die Lebensdauer des Geräts verkürzt.

4 PRODUKTBESCHREIBUNG

4.1

PRODUKTÜBERSICHT

Dieser 1×4 Splitter verteilt das Signal einer HDMI-Quelle auf bis zu vier Anzeigegeräte.

FEATURES FÜR EINE EINFACHE INTEGRATION:

- **VRR (Variable Refresh Rate)**

Sorgt für eine flüssige Videowiedergabe auf mehreren Bildschirmen. Indem die Bildwiederholrate mit der Quelle synchronisiert wird, werden visuelle Artefakte wie Tearing reduziert – besonders nützlich bei Digital Signage oder der Übertragung von Live-Inhalten.

- **ALLM (Auto Low Latency Mode)**

Angeschlossene Bildschirme wechseln automatisch in den Niedriglatenz-Modus, wodurch Verzögerungen bei Echtzeitanwendungen wie Live-Veranstaltungen, interaktiven Kiosksystemen oder Kontrollräumen minimiert werden.

- **QMS (Quick Media Switching)**

Verhindert Bildausfälle beim Wechsel zwischen HDMI-Quellen mit identischen Videoformaten und ermöglicht so nahtlose Übergänge in Multi-Source-Umgebungen, wie beispielsweise Konferenzräumen oder Digital-Signage-Installationen.

- **QFT (Quick Frame Transport)**

Reduziert die Latenz bei der Bildübertragung, was besonders für zeitkritische AV-Anwendungen wie Live-Monitoring, Videokonferenzen oder synchronisierte Multi-Display-Setups nützlich ist.

- **SBTM (Source-Based Tone Mapping)**

Ermöglicht es der Quelle, die HDR-Ausgabe optimal an die Fähigkeiten des jeweiligen Displays anzupassen, wodurch in professionellen Installationen eine konsistente und originalgetreue Bildqualität auf verschiedenen Bildschirmen gewährleistet wird.

- **Erweitertes EDID-Management**

Bietet eine flexible Steuerung der dem Quellgerät gemeldeten Display-Fähigkeiten. Dadurch können Systemintegratoren Kompatibilitätsprobleme beheben, spezifische Auflösungen erzwingen oder die Signalführung in komplexen AV-Konfigurationen optimieren.

LEISTUNGSSTEIGERENDE FEATURES:

- **Kabelentzerrung**

Der **SPAV 14** verfügt über eine integrierte HDMI-Chip-Technologie, mit der die Signalstärke automatisch anpasst und verstärkt wird, um Signalverluste durch lange oder qualitativ minderwertige HDMI-Kabel auszugleichen. Bei diesem Prozess wird das Signal gefiltert und entzerrt, um dessen Integrität wiederherzustellen und so in professionellen AV-Installationen eine stabile Videoübertragung sowie eine gleichbleibende Leistung an allen Ausgängen zu gewährleisten.

- **Unterstützt Formate mit hoher Bandbreite**

Kompatibel mit Videobandbreiten von 48Gbps FRL sowie 18Gbps TMDS für die zuverlässige Übertragung hochauflösender Inhalte gemäß der HDMI-2.1-Spezifikation:

- Bis zu 8K @ 60 Hz (4:2:0, 12 Bit)
- 4K @ 120 Hz (4:4:4, 12 Bit)
- 8K @ 30 Hz (4:4:4, 12 Bit)

- **Smart Output Scaling:**

Jeder Ausgangsanschluss kann die Auflösung automatisch herunterskalieren oder konvertieren, entsprechend den Fähigkeiten des angeschlossenen Displays. Dadurch wird die Kompatibilität in Mixed-Display-Setups ohne manuelle Konfiguration gewährleistet und die Systemintegration vereinfacht.

KOMPATIBILITÄTSFEATURES:

- HDCP-2.3-konform (High-bandwidth Digital Content Protection)
- HDR (High Dynamic Range), HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG (Hybrid Log-Gamma) Pass-Through
- HDMI-Audioformate: LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio

4.2

TECHNISCHE DATEN

Technische Spezifikationen	
HDMI-Konformität	HDMI 2,1
HDCP-Konformität	HDCP 2.3, HDCP 1.4
Videobandbreite	48Gbps FRL und 18Gbps TMDS
Videoauflösung	Bis zu 8K @ 60 Hz, 4:2:0, 12 Bit; 4K @ 120 Hz, 4:4:4, 12 Bit; 8K @ 30 Hz, 4:4:4, 12 Bit
Farbtiefe	8/10/12 Bit
Farbraum	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audioformate	HDMI-Eingang/Ausgang: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Audio-De-Embedding-Ausgang: Optisch: LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Analog: LPCM 2CH
ESD-Schutz	IEC 61000-4-2: ±8 kV (Luftentladung) und ±4 kV (Kontaktentladung)
Verbindung	
Eingang	1 × HDMI IN [Typ A, 19-pol. female]
Ausgang	4 × HDMI OUT [Typ A, 19-pol. female] 1 × OPTICAL [S/PDIF] 1 × L/R [3,5-mm-Stereo-Miniklinke]
Steuerung	1 × SERVICE [USB Type C, Update-Anschluss]

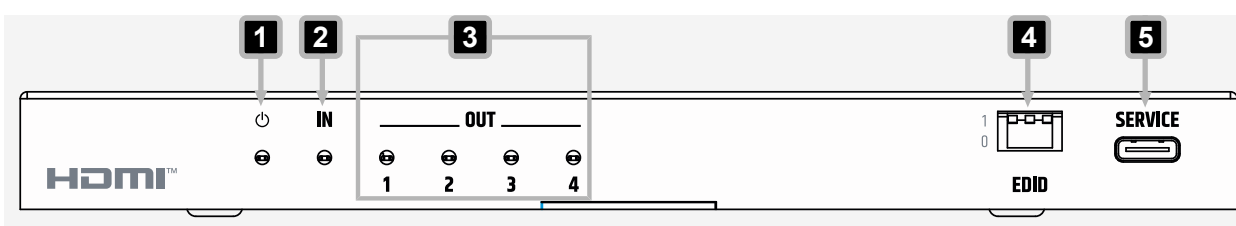
Mechanische Spezifikationen	
Gehäuse	Metallgehäuse
Farbe	Schwarz
Abmessungen	176 mm (B) × 68 mm (T) × 18 mm (H)
Gewicht	295 g
Netzteil	Eingang: AC 100–240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 5 V (US-/EU-Standards, CE-/FCC-/UL-zertifiziert)
Leistungsaufnahme	6 W (Max)
Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C / 32 °F ... 104 °F
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C / -4 °F ... 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 90 % (nicht kondensierend)

Empfohlenes HDMI-Kabel				
Videoauflösung	8 K	4K60	4K24	1080P
Länge des HDMI-Kabels (HDMI IN / OUT)	3 m / 10 ft (Ultra HDMI 2.1)	8 m / 26 ft	12 m / 39 ft	15 m / 49 ft

Die Verwendung eines „Premium-High-Speed-HDMI“-Kabels wird dringend empfohlen.
Weitere Informationen und Bestellmöglichkeiten finden Sie hier: [4 STAR HDMI 0300](#)

4.3 BENUTZEROBERFLÄCHE

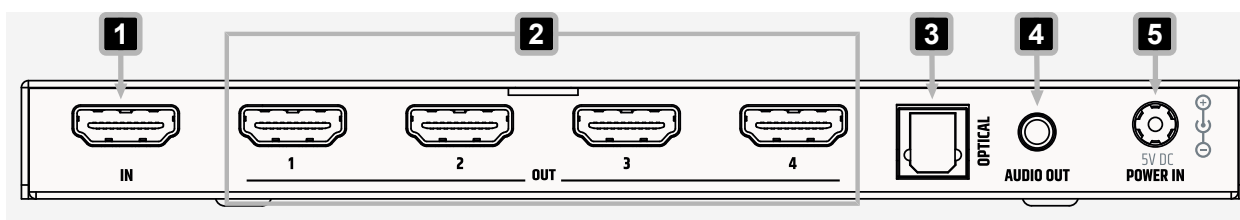
4.3.1 ÜBERSICHT FRONTPLATTE



- 1** – LED, die weiß aufleuchtet, sobald das Gerät eingeschaltet wird.
- 2** **IN** – LED, die weiß aufleuchtet, sobald der HDMI-Anschluss **IN** an ein aktives Quellgerät angeschlossen ist.
- 3** **OUT 1 ... 4** – LEDs, die weiß aufleuchten, um anzuzeigen, dass ein angeschlossenes Display aktiv ein Videosignal vom entsprechenden Ausgangsanschluss erhält.
- 4** **EDID** – Ermöglicht die Konfiguration der EDID über einen DIP-Schalterblock.

- 5 SERVICE** – USB-C-Anschluss zur Nutzung durch autorisiertes Personal für die Durchführung von Firmware-Updates, Diagnosen oder anderen servicebezogene Aufgaben. Dies ist für den normalen Betrieb nicht erforderlich.

4.3.2 ÜBERSICHT RÜCKSEITE



- 1** IN – HDMI-Anschluss, der Signale von einem HDMI-Quellgerät empfängt
- 2** OUT 1 ... 4 – HDMI-Anschlüsse, die Signale an HDMI-Anzeigegeräte senden
- 3** OPTICAL – Optischer Ausgang, der digitale Audiosignale über das S/PDIF-Protokoll (Sony/Philips Digital Interface) an kompatible Geräte überträgt.
- 4** AUDIO OUT – 3,5-mm-Stereo-Miniklinke, die analoge Stereo-Audiosignale ausgibt
- 5** POWER IN – 5-V-DC-Eingangsanschluss, über den das Gerät mit Strom versorgt wird

5 VORBEREITUNG

5.1 LIEFERUMFANG

- Gerät
- 5 V / 2 A internationales Netzteil mit Verriegelung
- Sicherheits- und Compliance-Informationen (EN, DE, FR, IT, PL ES)

6 BEDIENUNG

6.1 NETZTEIL

6.1.1 ANSCHLIESSEN EINES NETZKABELS

- 1 Stecken Sie den DC-Stecker des Netzkabels in den 5-V-DC-Eingangsanschluss des Geräts.
- 2 Stecken Sie den zweipoligen Netzstecker in eine Netzbuchse.
⇒ Das Gerät schaltet sich ein und ist betriebsbereit.

6.1.2 EIN- ODER AUSSCHALTEN DES GERÄTS



Das Gerät schaltet sich automatisch ein, sobald es über den mitgelieferten AC/DC-Adapter an eine Stromquelle angeschlossen wird.

- 1 Schließen Sie die Stromquelle an, um das Gerät einzuschalten.
- 2 Entfernen Sie die Stromquelle, um das Gerät auszuschalten.

6.2 EXTENDED DISPLAY IDENTIFICATION DATA (EDID) MODUS

6.2.1 ÜBER DEN EDID-MODUS

EDID steht für Extended Display Identification Data. Es ist ein standardisiertes Datenformat, das von Anzeigegeräten (wie Monitoren, Fernsehern oder Projektoren) verwendet wird, um Informationen an eine Videoquelle zu übermitteln.

Dazu gehören Informationen wie z. B.:

- Unterstützte Auflösungen (z. B. 1080p, 4K, 8K)
- Aktualisierungsraten
- Audioformate (z. B. Stereo, 5.1, 7.1)
- Farbtiefe und HDR-Unterstützung

6.2.2 VERWENDUNG DES DIP-SCHALTERBLOCKS

WERKSEINSTELLUNG

- 1 Stellen Sie die DIP-Schalter auf '1-1-1, um den EDID-Kopiermodus zu aktivieren.



Dadurch wird die EDID des an Ausgangsanschluss 1 angeschlossenen Displays kopiert und als Quellkonfiguration verwendet (Werkseinstellung).

VORDEFINIERTE EDID-EINSTELLUNGEN

- 2 Stellen Sie die DIP-Schalter ein, um die vordefinierten EDID-Modi auszuwählen
 - a) 1-1-0 = 4K60(4:4:4), 2.0CH
 - b) 1-0-1 = FRL12G_8K_HDR, 2.0CH

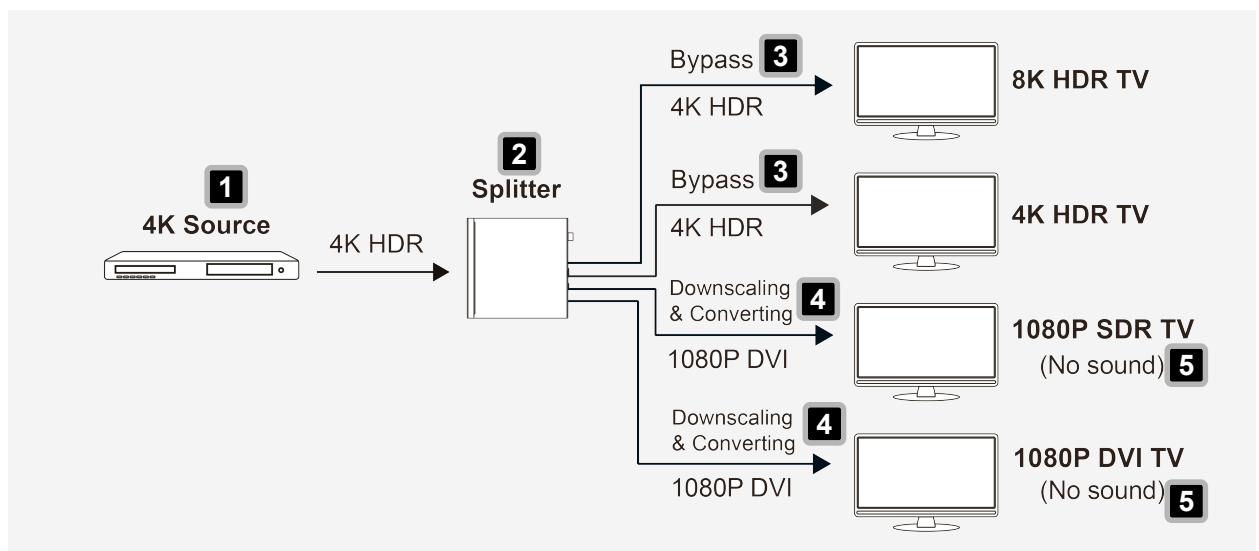
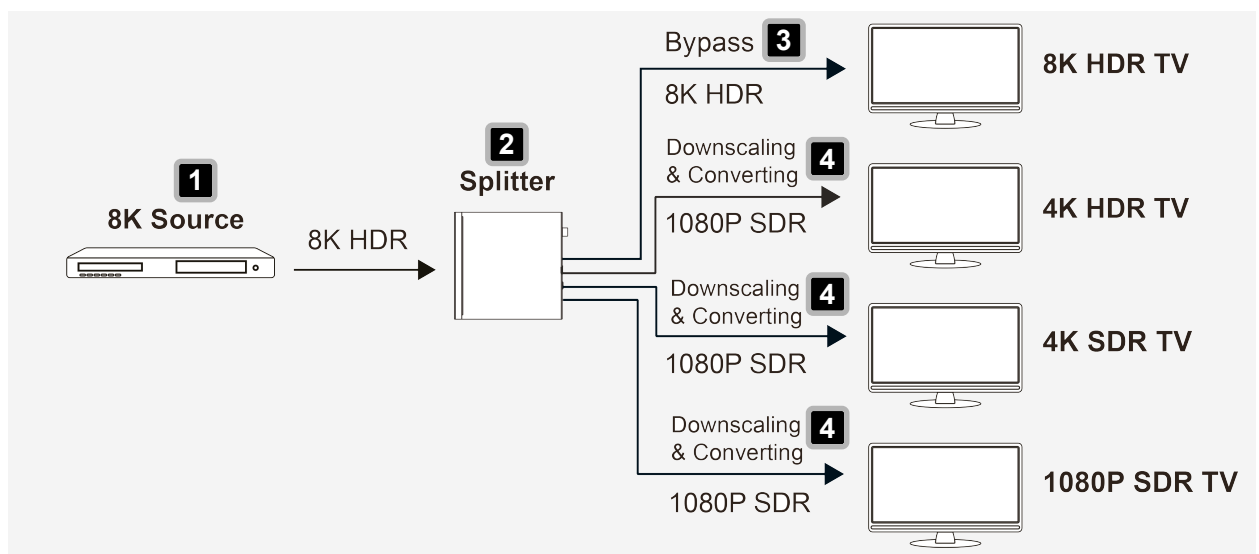
- c) 1-0-0 = FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
- d) 0-1-1 = FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
- e) 0-1-0 = FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
- f) 0-0-1 = FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
- g) 0-0-0 = FRL10G_8K_HDR, 7.1CH

6.3

DOWNSCALING UND AUTOMATISCHE KONVERTIERUNG

Dieser 8K-HDMI-Splitter skaliert und konvertiert Signale automatisch anhand der EDID der angeschlossenen Anzeigegeräte, wobei die niedrigste Auflösung für die Ausgabe ausgewählt wird.

ZUM BEISPIEL:



1 Quelle

2 Splitter

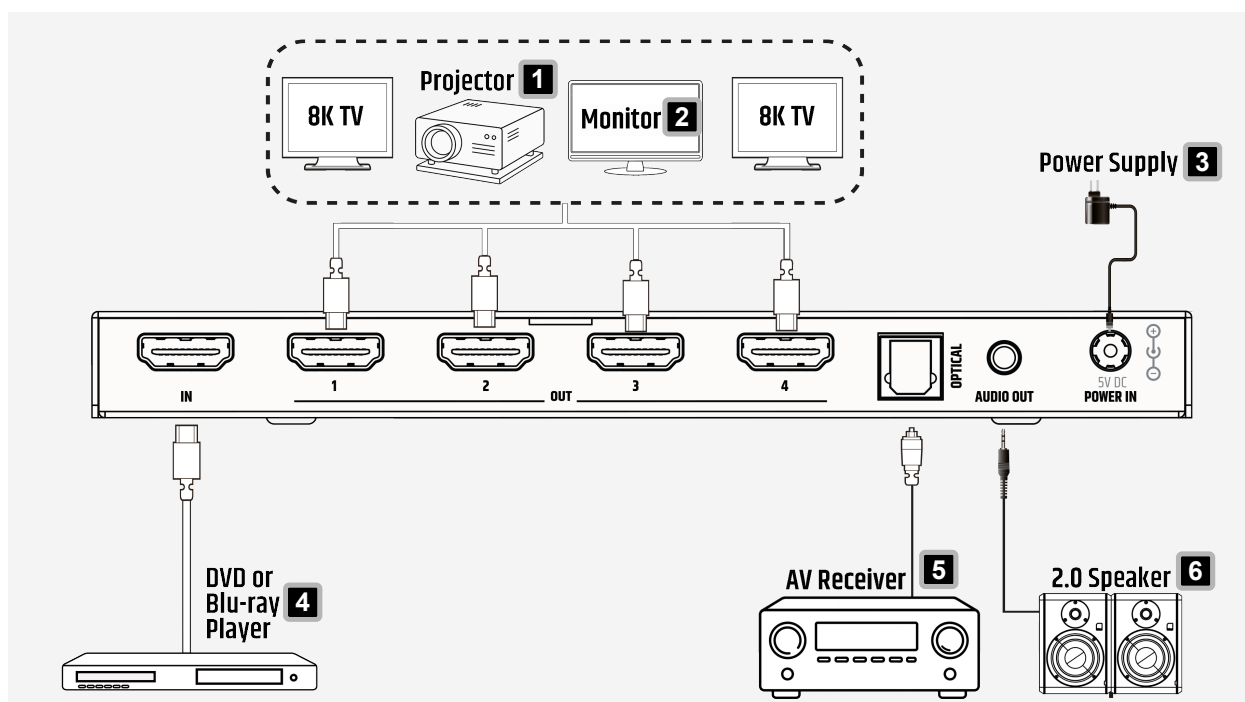
- 3** Bypass
- 4** Downscaling und Konvertierung
- 5** (Kein Ton)



Beim Downscaling auf 1080p im DVI-Modus wird kein Ton an das angeschlossene Display übertragen, da DVI ein reines Videoformat ist.

6.4

ANWENDUNGSFALL



- 1** Projektor
- 2** Monitor
- 3** Netzteil
- 4** DVD- oder Blu-ray-Player
- 5** AV-Receiver
- 6** 2.0 Lautsprecher

7 WARTUNG

7.1

PRODUKTWARTUNG



VORSICHT

Netzspannung

Stromschlagrisiko

- a. Bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen, trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz.



HINWEIS

Beschädigung des Geräts und Verlust der Garantie

- a. Verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Desinfektionsmittel, Alkohol oder Mittel mit Scheuerwirkung.

Führen Sie die unten aufgeführten Wartungsmaßnahmen regelmäßig durch. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der Sie das Produkt verwenden. Feuchte oder schmutzige Umgebungen können zu erhöhter Verschmutzung und Abnutzung führen.

VISUELLE PRÜFUNG

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

- **⚠️ WARNUNG! Stromschlagrisiko.** Überprüfen Sie die Netzkabel auf Schäden oder Materialermüdung.
- Prüfen Sie alle Luftein- und -auslässe auf Schäden, Staub oder Schmutzablagerungen.
- Prüfen Sie alle äußeren Schrauben und Abdeckungen auf Korrosion, Schäden oder übermäßigen Verschleiß.
- Prüfen Sie alle Anschlüsse und Gummidichtungen auf Schäden, Staub oder Schmutzablagerungen.
- **⚠️ WARNUNG! Gefahr durch herabfallende Gegenstände.** Prüfen Sie, ob alle Schrauben, Befestigungselemente und Rigging-Punkte fest angezogen sind.

REINIGUNG

- Reinigen Sie die Oberfläche mit einem sauberen und feuchten Baumwolltuch. Wischen Sie jegliche überschüssige Feuchtigkeit ab.
- **💡 HINWEIS! Verwenden Sie keine Druckluft.** Reinigen Sie alle Luftein- und -auslässe mit einem sauberen und feuchten, fusselfreien Baumwolltuch von Staub- und Schmutzablagerungen.
- Reinigen Sie alle Steckkontakte mit einem trockenen, fusselfreien Baumwolltuch von Staub und Schmutz.

8 ENTSORGUNG

8.1

ENTSORGUNG DER VERPACKUNG



1. Sie können die Verpackung mit den üblichen Entsorgungsmethoden dem Wertstoffkreislauf zuführen.
2. Trennen Sie die Verpackung in Übereinstimmung mit den in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetzen und Recyclingvorschriften.

8.2

GERÄTEENTSORGUNG



1. Dieses Gerät unterliegt der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in ihrer geänderten Fassung. WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Alte Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften.
2. Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Gesetze zur Abfallbeseitigung.
3. Als Privatkunde können Sie sich beim Verkäufer des Produkts oder bei den zuständigen regionalen Behörden über umweltfreundliche Entsorgungsmöglichkeiten informieren.
4. Einzelhändler sind oft gesetzlich verpflichtet, Artikel kostenlos zurückzunehmen.
5. Altgeräte, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet.
6. Aktuelle Informationen über die Sammelquote finden Sie auf der folgenden Website:
<https://environment.ec.europa.eu/>. Geben Sie den folgenden Begriff so in die Suchleiste ein: waste-electrical-and-electronic-equipment-weee.

