



8K HDMI Splitter, 1x4



Kurzanleitung

DS-55340

1. Einleitung

Der HDMI Splitter von DIGITUS® verteilt/spiegelt Audio- und Videosignale Ihres HDMI-Gerätes auf 4 TVs, Monitore oder Beamer in einer Auflösung von UHD 8K/60Hz. Ebenso können Audio-Signale über Toslink oder 3,5 mm Stereo Anschluss ausgekoppelt und separat wiedergegeben werden. Über den EDID-Umschalter lassen sich Einstellungen passend zu den angeschlossenen Displays vornehmen.

2. Hauptmerkmale

- Verteilt ein HDMI Signal auf 4 TVs/Monitore/Beamer
- Audio-Extractor: Toslink / Stereo (3,5 mm) – Auskopplung und separate Wiedergabe des Audio-Signals
- EDID-Umschalter / Management
- Stromversorgung via Micro USB Kabel (inklusive)
- Max. Auflösung: 8K/60Hz (4:4:4)
- Video-Bandbreite: 48 Gbps
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR)
- Unterstützt HDCP 2.3
- Unterstützt Deep Color (36 bit)
- HDMI 2.1

3. Verpackungsinhalt

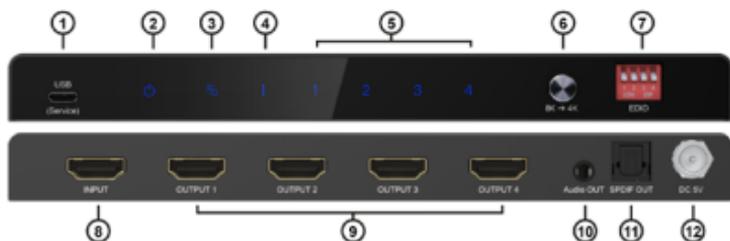
- 1x HDMI Splitter
- 1x Netzteil (5V/2A, 1,2 m) mit Schraubanschluss
- 1x QIG

4. Technische Eigenschaften

Eingangsanschlüsse	HDMI x 1
Ausgangsanschlüsse	HDMI x 4
Vertikaler Frequenzbereich	50/60Hz

Videoverstärker-Bandbreite	12Gbps/1200MHz für alle Kanäle (48Gbps alle Kanäle)
Interlaced (50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive (50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p,4K@24/30Hz,4K@50/60/120Hz, 8K@24/30/50/60Hz
Betriebstemperatur	0°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5% bis 90% RH nicht kondensierend
Leistungsaufnahme (max.)	7W
Dimensionen (LxWxH)	187.6 x 70 x 18 mm
Gewicht	285g

5. Panel Beschreibung



1.)	USB (Service): Nur für den Werksgebrauch
2.)	Power LED
3.)	LED-Anzeige für Downscaler-Modus
4.)	HDMI Eingangs-LED-Anzeige
5.)	1-4: LED-Anzeige für HDMI-Ausgang 1-4
6.)	8K→4K: Taste zur Auswahl des Downscaler-Modus: ON ist im Downscaler-EDID-Modus, der die 8K-Eingangsauflösung über den UHD- (4K) oder FHD-Bildschirm (1080p) mit fester Verbindung zum Ausgang 2 auf 4K oder 1080p herunterskalieren kann.

7.)	EDID: DIP-Schalter für Kopieren von Ausgang 1 EDID und fünfzehn Standard-EDID-Modi
8.)	EINGANG: HDMI Eingang
9.)	AUSGANG 1-4: HDMI Ausgang
10.)	Audioausgang über 3,5mm Kabel
11.)	Audioausgang über SPDIF-Kabel
12.)	DC/5V: DC 5V Eingang

6. Unterstützte Formate

- Unterstützt volles 3D-Videoformat
- Unterstützung der hochauflösenden Formate 8K@60Hz 4:4:4, 4K@120Hz und 1080P@240Hz
- Unterstützt 1200MHz/12Gbps pro Kanal Bandbreite (48Gbps alle Kanäle)
- Unterstützt 12bit pro Kanal (36bit alle Kanäle) tiefe Farben
- Unterstützung von HDCP 2.3 und Rückwärtskompatibilität mit HDCP2.2 und HDCP1.4
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video Pass-Through, wie HDR10/HDR10+/Dolby Vision etc.
- Unterstützung der Consumer Electronics Control-Funktion (nur für Output1)
- Unterstützt unkomprimiertes Audio wie LPCM
- Unterstützung von komprimiertem Audio wie DTS, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD Master Audio™ und Dolby TrueHD)
- Unterstützung der EDID-Verwaltung zum Kopieren von Ausgangs-EDID1 und fünfzehn Standard-EDID-Modi

Anmerkung:

1. Wenn Sie 8K@60Hz, 4K@120Hz und 1080P@240Hz über den Switcher auf Ihren Bildschirmen ausgeben möchten, stellen Sie bitte sicher, dass

Ihre Quellgeräte, Ihr Kabel und Ihre Monitore die Auflösung und Bildwiederholfrequenz unterstützen, die Sie ausgeben möchten.

- Sie müssen ein standardmäßiges HDMI-kompatibles 2.1-Kabel anschließen, um visuelle 8K-Effekte zu genießen.

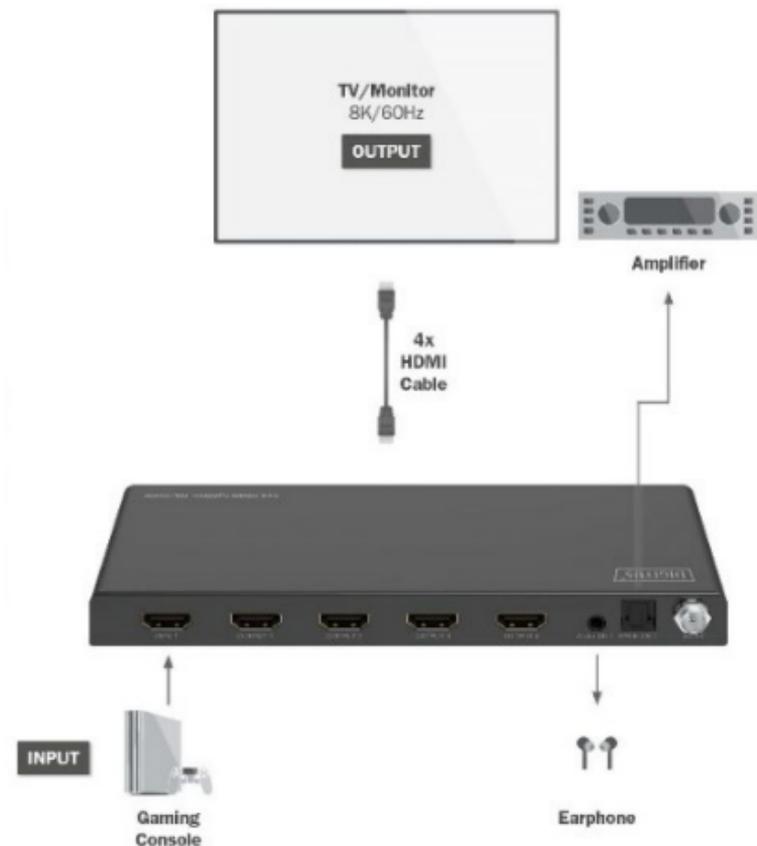


↓=HIGH ↑=LOW

Binärer Code	1 2 3 4	EDID-Einstellung Beschreibung
0000	↑↑↑↑	Copy EDID from HDMI Output1
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2CH AUDIO
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD AUDIO
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2CH AUDIO
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD AUDIO
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2CH AUDIO
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD AUDIO
0101	↑↓↑↓	1080p, 2CH AUDIO
1101	↓↓↑↓	1080p, DOLBY/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD AUDIO
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI

0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2CH AUDIO

7. Anschlussschema



8. Fehlersuche

F: Die Betriebsanzeige ist aus und das Produkt funktioniert nicht. Wie kann ich das beheben?

A: Bitte überprüfen Sie zunächst die folgenden Punkte:

- 1) Vergewissern Sie sich, dass der HDMI-Eingang und die Stromversorgung Ihres Geräts richtig angeschlossen sind und das Gerät eingeschaltet ist.
- 2) Prüfen Sie, ob der HDMI-Anschluss des Displays ausgewählt und richtig angeschlossen ist.

F: Mein zweiter Bildschirm flackert, wenn ich den Splitter verwende. Was könnte die Ursache dafür sein?

A: Dies kann durch einen oder mehrere der folgenden Punkte verursacht werden:

- 1) Vergewissern Sie sich, dass das HDMI-Kabel und der Splitter ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass es sich bei dem HDMI-Kabel um ein Ultra High Speed HDM 2.1 Kabel handelt und die max. Länge bei je 1,5 m für Eingang und Ausgang liegt bei 8K/60Hz (4:4:4) | bei 4K/60Hz liegt die max. Länge bei je 4 m für Eingang und Ausgang.
- 3) Wechseln Sie zu einem anderen Anschluss, um die Anzeige zu überprüfen.
- 4) Wechseln Sie zu einem anderen EDID-Modus, um die Anzeige zu überprüfen.

F: Der Splitter kann nicht zwei 8K-Displays gleichzeitig ausgeben. Ist das normal?

A: Nein, das Produkt kann zwei 8K-Displays gleichzeitig und synchron mit den Modi „Auto“ und „Kopieren“ ausgeben. Um die Verbindung zu

gewährleisten, müssen beide Displays die 8K-Auflösung unterstützen. Im Downscaler-Modus gibt der Ausgang 1 8K@60Hz 4:4:4 aus, und der Ausgang 2 gibt die 4K- oder 1080p-Auflösung aus, die zur Auflösung des angeschlossenen Displays passt.

Haftungsausschluss

Hiermit erklärt ASSMANN Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

