



## 8K HDMI Switch, 4x1



**Kurzanleitung**

DS-55335

## 1. Einleitung

Der DIGITUS® 8K HDMI Switch, 4x1 bietet zusätzliche HDMI-Anschlüsse für Ihr Ausgabedisplay - 4 Signalquellen lassen über nur 1 HDMI Anschluss am Bildschirm anbinden. Ebenso können Audio-Signale über Toslink oder 3,5 mm Stereo Anschluss ausgekoppelt und separat wiedergegeben werden. Wechseln Sie bequem zwischen den Signalquellen via Fernbedienung, am Gerät selbst oder via automatischer Erkennung.

## 2. Hauptmerkmale

- Bequemes Wechseln zwischen 4 Signalquellen via Fernbedienung, am Gerät selbst oder via automatischer Erkennung
- Audio-Extractor: Toslink / Stereo (3,5 mm) - Auskopplung und separate Wiedergabe des Audio-Signals
- EDID-Umschalter / Management
- Max. Resolution: 8K/60Hz (4:4:4)
- Video bandwidth: 48 Gbps
- Supports High Dynamic Range (HDR)
- Supports HDCP 2.3
- Supports Deep Color (36-bit)
- HDMI 2.1

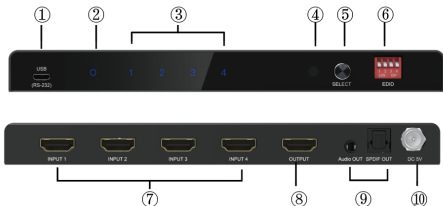
## 3. Verpackungsinhalt

- 1x HDMI Switch
- 1x Fernbedienung (2x AAA Batterien, nicht enthalten)
- 1x Netzteil (5V/1A, 1,2 m) mit Schraub-Connector
- 1x QIG

## 4. Technische Eigenschaften

Eingangsanschlüsse	HDMI x 4
Ausgangsanschlüsse	HDMI x 1
Vertikaler Frequenzbereich	50/60/ 120Hz
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.)	5W
Dimensionen	188 x 70 x 18mm
Gewicht	287g

## 5. Panel Beschreibung



1.)	<b>USB (Service):</b> Nur für Verwendung während der Produktion
2.)	<b>O:</b> HDMI-Ausgangs-LED-Anzeige
3.)	<b>1-4:</b> HDMI-Ausgang 1-4 LED-Anzeige
4.)	<b>IR-Empfänger-Anschluss</b>
5.)	<b>SELECT:</b> Auswahltaste zum Ändern der Eingangsquelle
6.)	<b>EDID:</b> Drei EDID-Auswahltasten für Downscaler, Auto und Copy
7.)	<b>INPUT 1-4:</b> Anschluss HDMI-Eingang 1-4
8.)	<b>OUTPUT:</b> HDMI-Ausgangsanschluss
9.)	<b>Audioausgang und SPDIF-Ausgang:</b> Anschluss an die Audio-Ausgangsgeräte über 3,5-mm-Kabel und SPDIF-Kabel
10.)	<b>DC/5V:</b> 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 (48bit 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 Output 1)
- 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.
2. Sie müssen HDMI 2.1-Kabel (1,5 m max.) verwenden, um 8K/60Hz realisieren zu können.

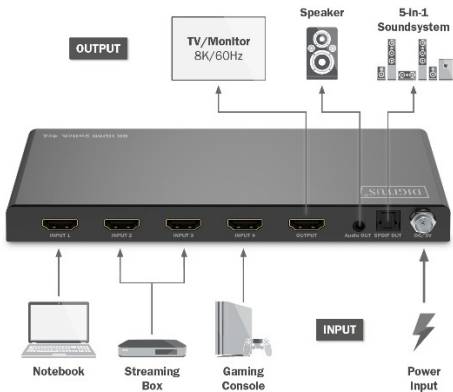


↓=HIGH ↑=LOW

Binärer Code	4 3 2 1	EDID-Einstellung Beschreibung
0000	↓↓↓↓	EDID von HDMI-Ausgang1 kopieren
0001	↓↓↓↑	8Kx4K@60 4:4:4/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2CH AUDIO
0010	↓↓↑↓	8Kx4K@60 4:4:4/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1
0011	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:4:4/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD AUDIO
0100	↓↑↓↓	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2CH AUDIO
0101	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1
0110	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD AUDIO
0111	↓↑↑↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2CH AUDIO
1000	↑↓↓↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, DOLBY/DTS 5.1

1001	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD AUDIO
1010	↑↓↑↓	1080p, 2CH AUDIO
1011	↑↓↑↑	1080p, DOLBY/DTS 5.1
1100	↑↑↓↓	1080p, HD AUDIO
1101	↑↑↓↑	1280x720p@60 DVI
1110	↑↑↑↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↑↑↑↑	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2CH AUDIO

## 7. Verbindungsschema





## 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 Bildschirm flackert. Was könnte die Ursache dafür sein?**

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

- 1) Vergewissern Sie sich, dass die HDMI-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass es sich bei den HDMI-Kabeln jeweils 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.

## 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.

**www.assmann.com**  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

