



# 4x2 HDMI Matrix Switch, 4K/60Hz



**Handbuch**  
DS-55509

# Table of Contents

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Hauptmerkmale</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Packungsinhalt</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Technische Daten</b> .....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
<b>5. Bedienelemente und Funktionen</b> .....	<b>5</b>
5.1 Vorderseite .....	5
5.2 Rückseite.....	8
<b>6. IR-Fernbedienung</b> .....	<b>10</b>
<b>7. Anwendungsbeispiel</b> .....	<b>12</b>
<b>8. FAQ</b> .....	<b>13</b>

## 1. Einleitung

Der Digitus® HDMI 4x Matrix Switch, 4K/60Hz verteilt Medieninhalte von bis zu 4 HDMI-Quellen an bis zu 2 Aufnahme- (z.B. Festplatten-Rekorder) bzw. Wiedergabegeräten (TV, Monitor, Beamer, etc.), zeitgleich und unabhängig voneinander. Wechseln Sie bequem per Fernbedienung zwischen den HDMI-Quellen und Ausgabegeräten unabhängig voneinander und ohne lästiges Umstecken von Kabeln. Dank 4K UHD Unterstützung, erleben Sie Ihre Medieninhalte in ultrascharfer Auflösung. Die perfekte und komplette HDMI-Verteilerlösung egal ob im professionellen oder gewerblichen Bereich.

## 2. Hauptmerkmale

- Unterstützt 4K2K/60Hz (4:4:4)
- Video-Bandbreite: 18 Gbps
- HDCP 2.2 / 1.4
- HDMI 2.0
- EDID-Management
- ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt Downscaling von 4K-Inhalten auf Full HD (1080p) Displays
- Unterstützt Dolby Vision, HDR10+, HLG
- Audio-Extraktor (Anschluss von Audio-Ausgabegerät über optischen/analogen Anschluss)

## 3. Packungsinhalt

- 1x 4x2 HDMI Matrix Switch
- 1x Netzteil (DC 12V/1A, 1,45 m)
- 1x IR Fernbedienung
- 2x Montage-Platte
- 1x Bedienungsanleitung

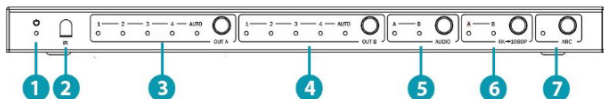
## 4. Technische Daten

<b>Technisches</b>	
HDMI-Konformität	HDMI 2.0
HDCP-Konformität	HDCP 2.2 und HDCP 1.4
Video-Bandbreite	18 Gbps
Video-Auflösung	Bis zu 4K2K@50/60Hz (YCbCr 4:4:4), 4K2K@30Hz. Alle HDMI 3D TV-Formate, etc.
Farbtiefe	RGB, YCbCr4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Farbraum	8-bit, 10-bit, 12-bit [1080P, 4K30Hz, 4K60Hz (YCbCr 4:2:0)] 8-bit [4K60Hz (YCbCr4:4:4)]
HDMI Audio-Formate	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Optische Audio-Formate	PCM2.0, Dolby Digital / Plus, DTS
L/R Audio-Formate	PCM2.0CH (Hinweis: Wenn die ARC-Funktion eingeschaltet ist, wird der Audioanschluss stummgeschaltet.)
ESD-Schutz	Menschliches Körpermodell: ±8kV (Luftspaltentladung) ±4kV (Kontaktentladung)
<b>Verbindungen</b>	
Eingangsanschlüsse	4× HDMI Type A [19-pin female]
Ausgangsanschlüsse	2× HDMI Type A [19-pin female] 1× L/R Audio-Ausgang [3.5mm Stereo Mini-Buchse] 1× OPTICHER Audio-Ausgang [S/PDIF]

<b>Mechanisches</b>	
Gehäuse	Metall-Gehäuse
Farbe	Schwarz
Abmessungen	251mm (W) × 105mm (T) × 20mm (H)
Gewicht	620g
Stromzufuhr	Eingang: AC100~240V 50/60Hz Ausgang: DC12V/1A
Leistungsaufnahme	3.8W (max)
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relative Luftfeuchtigkeit	20~90% RH (nicht kondensierend)

## 5. Bedienelemente und Funktionen

### 5.1 Vorderseite

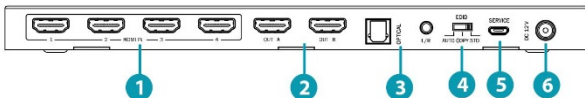


Nr.	Name	Funktionsbeschreibung
1	Power LED	Die blaue LED leuchtet, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
2	IR	IR-Empfänger-Fenster. Es empfängt nur IR-Fernbedienungssignal von diesem Produkt.

3	OUT A Taste und LED	Drücken Sie die Taste OUT A, um eine Eingangsquelle für den Ausgang OUT A auszuwählen; die entsprechende blaue LED leuchtet auf.
	AUTO LED	Die blaue AUTO-LED leuchtet auf und die AUTO-Funktion wird eingeschaltet, wenn Sie die Taste OUT A bis zu 3 Sekunden lang drücken. Wenn Sie die Taste OUT A erneut bis zu 3 Sekunden lang drücken, wird die AUTO-Funktion ausgeschaltet. AUTO-Funktion: Erkennung der Eingangssignalquelle. Wenn die AUTO-Funktion eingeschaltet ist und ein oder mehrere HDMI IN-Anschlüsse mit einem Quellgerät verbunden sind, gibt der OUT A-Anschluss das Signal der zuletzt angeschlossenen Eingangsquelle aus.
4	Taste OUT B und LED	Drücken Sie die Taste OUT B, um eine Eingangsquelle für den Ausgang OUT B auszuwählen; die entsprechende blaue LED leuchtet auf.
	AUTO LED	Die blaue AUTO-LED leuchtet auf und die AUTO-Funktion wird eingeschaltet, wenn Sie die Taste OUT B bis zu Durch erneutes Drücken der Taste OUT B bis zu 3 Sekunden wird die AUTO-Funktion ausgeschaltet. AUTO-Funktion: Erkennung der Eingangssignalquelle. Wenn die AUTO-Funktion eingeschaltet ist und ein oder mehrere HDMI IN-Ports angeschlossen sind angeschlossen sind, gibt der OUT B-Anschluss das Signal der zuletzt angeschlossenen Eingangsquelle aus.

5	AUDIO Taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste AUDIO, um das Audiosignal der Eingangsquelle von OUT A oder OUT B auf den optischen und analogen L/R-Ausgang zu extrahieren; die entsprechende blaue LED leuchtet.</li> <li>• Wenn die ARC-Funktion eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste AUDIO, um das Audiosignal vom Anzeigegerät OUT A oder OUT B zum optischen Ausgang zurückzuleiten; die entsprechende blaue LED leuchtet auf. Zu diesem Zeitpunkt ist der analoge L/R-Anschluss stummgeschaltet.</li> </ul>
6	4k→1080P Taste	Drücken Sie die Taste, um die Funktion OUT A oder OUT B 4k→1080P Downscale auszuwählen, die entsprechende blaue LED leuchtet. Wenn die Quelle beispielsweise 4K ist, das Fernsehgerät aber nur 1080P unterstützt, wird zu diesem Zeitpunkt die Eingangsaufösung mit 4K auf 1080P für den TV-Ausgang herunterskaliert.
7	ARC Taste	ARC-Funktion ein-/ausschalten. Die blaue ARC-LED leuchtet, wenn Sie die ARC-Funktion einschalten.

## 5.2 Rückseite

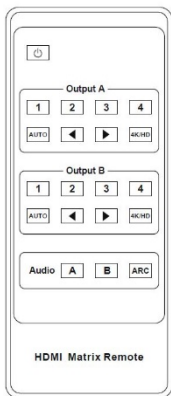




Nr.	Name	Funktionsbeschreibung
1	HDMI IN-Anschluss	HDMI-Eingänge, Anschluss an HDMI-Quellgerät wie DVD oder PS4 mit einem HDMI-Kabel
2	HDMI OUT A / OUT B Anschluss	HDMI-Ausgänge, Anschluss an HDMI-Anzeigegerät wie TV oder Projektor mit einem HDMI-Kabel
3	OPTICAL / L/R Anschluss	Anschluss an ein Audio-Ausgabegerät, z. B. einen Verstärker oder Lautsprecher, mit einem optischen und analogen Audiokabel



4	EDID AUTO / COPY / STD	<p>AUTO: Vergleich mit den EDID-Informationen der Anzeigegeräte Out A und Out B und anschließendes Senden der besten EDID-Informationen an das Quellgerät von Out A und Out B. Das Quellgerät von Out A und Out B sendet die EDID-Informationen erneut an den Ausgang des Anzeigegeräts Out A und Out B</p> <p>KOPIEREN: Kopiert die EDID-Informationen des Anzeigegeräts von Out A auf das Quellgerät von Out A und Out B. Dann sendet das Quellgerät von Out A und Out B die EDID-Informationen erneut an den Ausgang des Anzeigegeräts von Out A und Out B.</p> <p>STD: Ausgang A und Ausgang B des Anzeigegeräts geben standardmäßig 1080P aus.</p>
5	SERVICE Anschluss	Anschluss für Firmware-Aktualisierung
6	DC 12V	Schließen Sie den 12V/1A-Adapter an eine AC-Steckdose an, um die Stromversorgung zu gewährleisten.

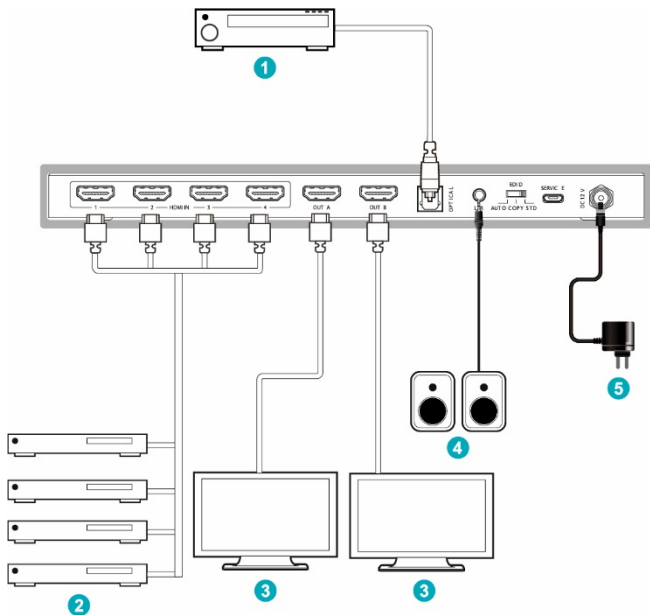
## 6. IR-Fernbedienung



	<p>Schalten Sie das Produkt ein oder versetzen Sie es in den Standby-Modus</p>
<p><b>Output A (Output B)</b></p>	
<p><b>1/2/3/4</b></p>	<p>Wählen Sie das Signal der Eingangsquelle für den Ausgang Out A. Die entsprechende blaue LED auf der Vorderseite leuchtet.</p>
	<p>Wählen Sie das letzte oder nächste Eingangssignal für den Ausgang OUT A. Die entsprechende blaue LED auf der Vorderseite leuchtet auf.</p>
<p><b>AUTO</b></p>	<p>Schalten Sie die Funktion AUTO ein oder aus. Die Funktion Auto eingeschaltet ist, wenn ein oder mehrere HDMI IN-Ports als Quellgerät angeschlossen sind, gibt der Port Out A das Signal von der zuletzt angeschlossenen Eingangsquelle aus</p>
<p><b>4K/HD</b></p>	<p>Wählen Sie Out A 4k→1080P Downscale-Funktion. Wenn die Quelle beispielsweise 4K ist, das Fernsehgerät aber nur 1080P unterstützt, wird die 4K-Eingangsauflösung für die TV-Ausgabe auf 1080P herunterskaliert.</p>

<b>Audio-Funktion</b>	
<b>ARC</b>	ARC-Funktion ein-/ausschalten
<b>Audio A / B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die ARC-Funktion aktiviert ist, drücken Sie die Taste Audio A oder B, um das Audiosignal von Out A oder Out B des Anzeigegeräts an den optischen Anschluss (TOSLINK) zurückzugeben. Zu diesem Zeitpunkt ist der analoge L/R-Anschluss (Audioausgang) stummgeschaltet.</li> <li>• Wenn die ARC-Funktion ausgeschaltet ist, drücken Sie die Taste Audio A oder B, um das Audiosignal der Eingangsquelle vom Anschluss Out A oder Out B auf den optischen Anschluss (TOSLINK) und den analogen L/R-Ausgang (Audio out) zu extrahieren.</li> </ul>

## 7. Anwendungsbeispiel



1	Verstärker	3	TV
2	DVD oder Blu-ray Player	4	Lautsprecher
		5	Netzgerät

## 8. FAQ

**Q:** Erfordert dieses Produkt eine HDMI-Leitungslänge für die Verbindungsschnittstelle?

**A:** Laut HDMI-Leitungslängentest ist der HDMI-Eingang / Ausgang mit 4K60Hz YCbCr 4:4:4 die längste Leitungslänge bis zu 8m / 3m.

Die Verwendung eines "Premium High Speed HDMI"-Kabels wird dringend empfohlen.

IR-Fernbedienung sendet Signal Entfernung für 0 ~ 7 Meter, und der Winkel ist plus-minus 45 Grad.

## Disclaimer

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface, und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

