



4K-HDMI-Splitter, 1x16



Kurzanleitung
DS-45328


1. Einleitung

Der 4K-HDMI-Splitter, 1x16 von DIGITUS® verteilt ein AV-Signal in UHD-Auflösung (4k/60 Hz) auf 16 Bildschirme. Dank Abwärtsskalierung bleibt der Bildschirm nicht schwarz, wenn ein 4K-Signal beispielsweise simultan an 4K- und Full-HD-Monitore übertragen wird. Der Splitter bietet außerdem die Möglichkeit des EDID-Betriebs und sie können zwischen unterschiedlichen Wiedergabemodi wechseln.

2. Funktionen

1. Unterstützt 4K 2K/60 Hz (HDR, 4:4:4)
2. Video-Bandbreite 18 Gbps
3. Abwärtsskalierung (4K -> 1080p) – gleichzeitige Ausgabe in Full HD und 4K möglich
4. HDMI 2.0
5. HDCP 2.2 / 1.4
6. Separater Ein-/Ausschalter
7. Status-LEDs
8. Unterstützt High Dynamic Range (HDR)
9. EDID-Betrieb

2.1 Beschreibung der EDID-Einstellungen

Für „0“: Schalter nach unten drücken (↓) /  Für „1“: Schalter nach oben drücken (↑)

Modus	DIP-Schalterstellung				Beschreibung der EDID-Einstellung	↓= UNTEN ↑= OBEN
	1	2	3	4		
Modus 1	0	0	0	0	4K@60 Hz, 18G, 4:4:4, 2 CH AUDIO	
Modus 2	1	0	0	0	4K@60 Hz, 18G, 4:4:4, 7.1 CH AUDIO	
Modus 3	0	1	0	0	4K@30 Hz, 10.2G, 2 CH AUDIO	
Modus 4	1	1	0	0	4K@30 Hz, 10.2G, 7.1 CH AUDIO	
Modus 5	0	0	1	0	1080p@60 Hz, 2 CH AUDIO	
Modus 6	1	0	1	0	1080p@60 Hz, 7.1 CH AUDIO	
Modus 7	0	1	1	0	1080i@60 Hz, 2 CH AUDIO	
Modus 8	1	1	1	0	1080i@60 Hz, 7.1 CH AUDIO	
Modus 9	0	0	0	1	1080p@50 Hz, 2 CH AUDIO	
Modus 10	1	0	0	1	1080p@50 Hz, 7.1 CH AUDIO	
Modus 11	0	1	0	1	4Kx2K@30 Hz, HDR	
Modus 12	1	1	0	1	4Kx2K@60 Hz, HDR	
Modus 13	0	0	1	1	Erste Einstellung kopieren	
Modus 14	1	0	1	1	MIX 1	
Modus 15	0	1	1	1	MIX 2	
Modus 16	1	1	1	1	MIX 3	

2.2 Hinweis:

- Erste Einstellung kopieren: Bei dieser Einstellung wird nur die EDID-Einstellung des ersten angeschlossenen Ausgangs gelesen
- MIX 1: Niedrigstes Audio-/Videoformat
- MIX 2: Höchstes Audioformat, Video wird abwärtsskaliert
- MIX 2: Niedrigstes Audioformat, Video wird abwärtsskaliert
- Abwärtsskalierung Die Abwärtsskalierungsfunktion unterstützt nur die Signalabwärtsskalierung von 4K @ 60 Hz 4:4:4 und 4:2:0 (HDR 10) auf 1080 p. Andernfalls wird kein Bild auf das FHD-TV-Gerät übertragen. Die gleichzeitige Übertragung auf ein 4K-HDR-TV-Gerät ist möglich.

3. Verpackungsinhalt:

- 1x HDMI-Splitter
- 1x Ladeadapter (12 V/2 A, 1,15 m)
- 1x Kurzanleitung



4. Produktspezifikationen

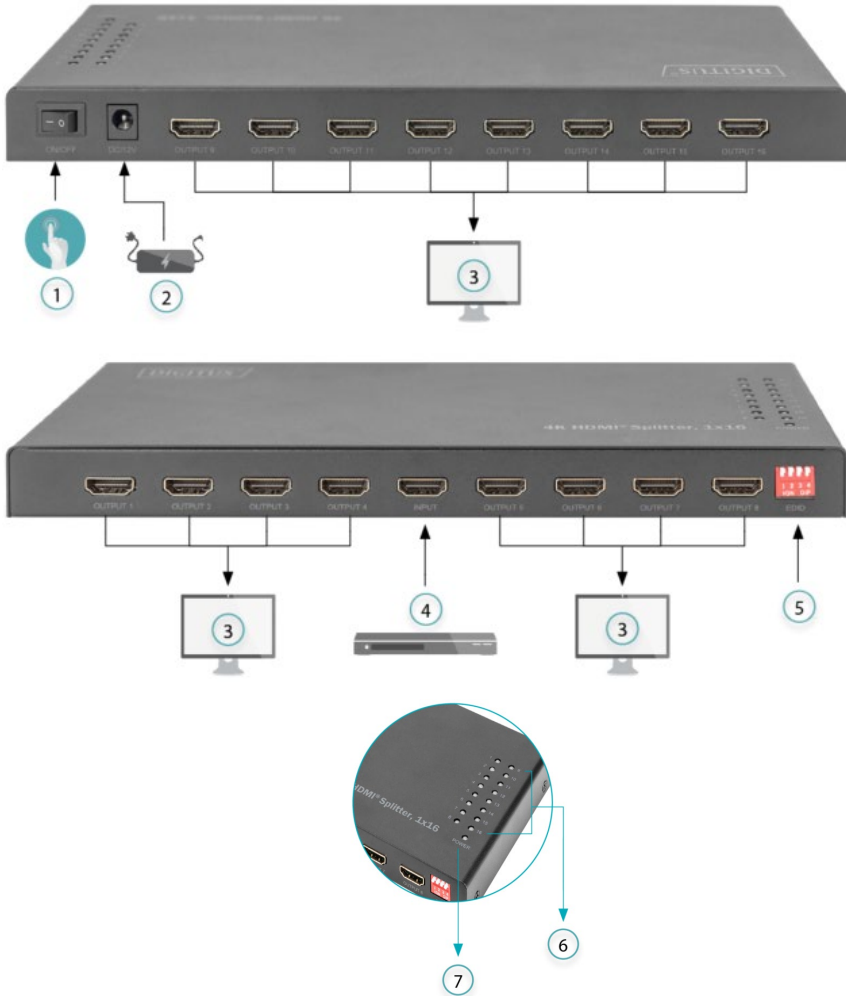
Eingangsports	1x HDMI®
Ausgangsports	16x HDMI®
Vertikaler Frequenzbereich	50/60 Hz
Videoverstärker-Bandbreite	6 Gbps / 600 MHz pro Kanal (18 Gbps auf allen Kanälen)
Zeilensprungverfahren (50 & 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressiv (50 & 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p, 4K@24/25/30/50/60 Hz
Eingeschränkte Garantie	1 Jahr auf Teile und Verarbeitung
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 90 % RF (keine Kondensation)
Stromversorgung	12 V / 2 A DC, 1,15 m
(Max.) Stromverbrauch	12 W
Zertifizierungen der Splitter-Einheit	FCC, CE, RoHS
Zertifizierungen der Stromversorgung	FCC, CE, RoHS
Ladeadapter-Standard	US-, EU-, UK-, AU-Standard etc.
Maße (L x B x H)	257 x 109 x 23 mm
Nettogewicht	560 g
Material	Metall

5. Problembehebung

Problem	Ursachen	Lösungen
Die Stromanzeige leuchtet nicht und das Produkt funktioniert nicht	Der Adapter ist möglicherweise nicht korrekt angeschlossen oder der Ein-/Ausschalter wurde nicht betätigt	Überprüfen Sie, ob der Ladeadapter korrekt angeschlossen ist und betätigen Sie den Ein-/Ausschalter
Das Anzeigegerät zeigt lediglich den Startbildschirm an	Das HDMI®-Kabel entspricht möglicherweise nicht der HDMI® 2.0-Spezifikation oder das Kabel ist zu lang	Verwenden Sie ein standardmäßiges HDMI® 2.0-Kabel. Bei einer Auflösung von 4K / 60 Hz 4:4:4 sollte das Kabel nicht länger als 5 m sein, bei 4K @ 30 Hz / 1080 nicht länger als 10 m.
Einige Ausgänge geben kein Bild aus	Eventuell unterstützen die Ausgänge nicht die Auflösung des übertragenen Bilds	Wechseln Sie über EDID zu einer niedrigeren Auflösung oder wählen Sie den Modus „Erste Einstellung kopieren“, um die Einstellungen für die fehlerhaften Ausgänge zu übernehmen und ein passendes Signal zu erzeugen

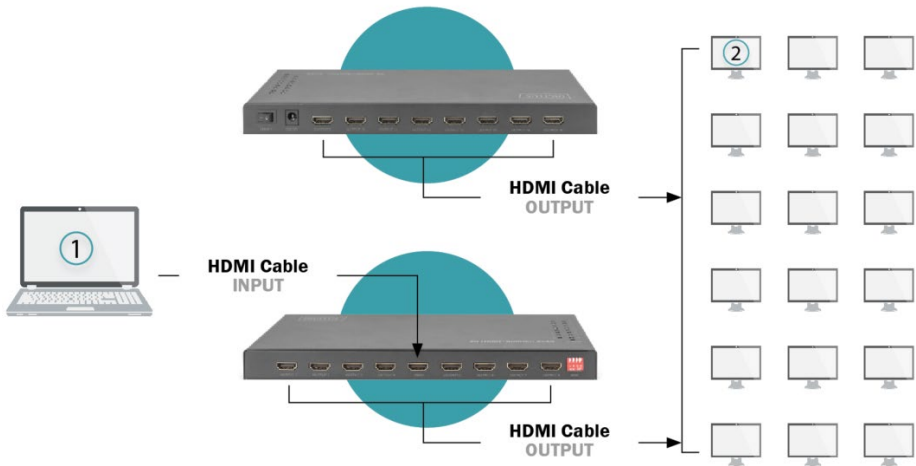
<p>Es wird kein Bild an ein FHD-TV-Gerät ausgegeben, das an eine Quelle mit 4K @ 60 Hz angeschlossen ist, das Bild wird parallel aber im Abwärtsskalierungsmodus regulär an ein TV-Gerät mit 4K HDR-Unterstützung ausgegeben</p>	<p>Möglicherweise unterstützt die Abwärtsskalierung das Eingangssignal nicht, beispielsweise ein 4K @ 60 Hz 4:2:2 HDR-Signal (Dolby Vision) oder ein FHD-TV-Gerät mit fester Ausgangsauflösung von 4K @ 60 Hz</p>	<p>Die Abwärtsskalierungsfunktion unterstützt nur die Signalabwärtsskalierung von 4K @ 60 Hz 4:4:4 und 4:2:0 (HDR 10) auf 1080 p. Andernfalls wird kein Bild auf das FHD-TV-Gerät übertragen. Wechseln Sie zu einem durch die Abwärtsskalierung unterstützen Eingangssignal.</p>
--	---	--

6. Produktübersicht



1	ON/OFF: Ein-/Ausschalter	
2	DC / 12 V: 12 V DC Eingangsspannung	Ladeadapter
3	Ausgänge 1-16: HDMI-Ausgangsports 1-16	
4	Eingang: HDMI®-Eingangsport	HDMI®-Quelle
5	EDID: DIP-Switch zur Wahl des EDID-Modus	
6	HDMI-Ausgänge 1-16, LED-Anzeige	
7	Stromversorgung: Strom-LED	

7. Anschlussdiagramm



- 1) Notebook
- 2) 16x TV

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

