



Rozdzielacz HDMI 4K, 1 x 16



Skrócona instrukcja obsługi
DS-45328


1. Wstęp

Rozdzielacz DIGITUS® 4K HDMI 1x16 rozdziela sygnał audio-wideo na 16 ekranów w rozdzielczości UHD (4K / 60 Hz). Dzięki funkcji skalowania w dół nigdy nie dojdzie do braku obrazu, jeśli na przykład sygnał w 4K będzie wysyłany jednocześnie do monitorów o rozdzielczości 4K i Full HD. Rozdzielacz oferuje również opcję zarządzania EDID, różne tryby można indywidualnie konfigurować za pośrednictwem przełącznika konfiguracyjnego.

2. Funkcje

1. Obsługa 4K 2K / 60 Hz (HDR, 4:4:4)
2. Przepustowość wideo: 18 Gbps
3. Funkcja skalowania w dół (4K -> 1080p) – możliwe jest jednoczesne wyświetlanie na ekranach Full HD i 4K.
4. HDMI 2.0
5. HDCP 2.2/1.4
6. Niezależny przełącznik wł./wył.
7. Diody statusu
8. Obsługa dużego zakresu dynamiki (HDR)
9. Zarządzanie EDID

2.1 Opis zarządzania EDID

Przełączenie w dół spowoduje ustawienie „0” (↓= NISKI) /  przełączenie w górę spowoduje ustawienie „1” (↑= WYSOKI)

Tryb	Status przełącznika DIP				Opis ustawienia EDID	↓= NISKI ↑= WYSOKI
	1	2	3	4		
Tryb 1	0	0	0	0	4K przy 60 Hz, 18G, 4:4:4, DŹWIĘK 2-kanalowy	
Tryb 2	1	0	0	0	4K przy 60 Hz, 18G, 4:4:4, DŹWIĘK 7.1-kanalowy	
Tryb 3	0	1	0	0	4K przy 30 Hz, 10,2G, DŹWIĘK 2-kanalowy	
Tryb 4	1	1	0	0	4K przy 30 Hz, 10,2G, DŹWIĘK 7.1-kanalowy	
Tryb 5	0	0	1	0	1080p przy 60 Hz, DŹWIĘK 2-kanalowy	
Tryb 6	1	0	1	0	1080p przy 60 Hz, DŹWIĘK 7.1-kanalowy	
Tryb 7	0	1	1	0	1080i przy 60 Hz, DŹWIĘK 2-kanalowy	
Tryb 8	1	1	1	0	1080i przy 60 Hz, DŹWIĘK 7.1-kanalowy	
Tryb 9	0	0	0	1	1080p przy 50 Hz, DŹWIĘK 2-kanalowy	
Tryb 10	1	0	0	1	1080p przy 50 Hz, DŹWIĘK 7.1-kanalowy	
Tryb 11	0	1	0	1	4K x 2K przy 30 Hz, HDR	
Tryb 12	1	1	0	1	4K x 2K przy 60 Hz, HDR	
Tryb 13	0	0	1	1	Odczyt jednego wyjścia	
Tryb 14	1	0	1	1	MIX1	
Tryb 15	0	1	1	1	MIX2	
Tryb 16	1	1	1	1	MIX3	

2.2 Informacja:

- Odczyt jednego wyjścia: odczytuje tylko EDID pierwszego podłączonego wyjścia
- MIX1: najniższy format audio/wideo
- MIX2: najwyższy format audio, skalowanie w dół obrazu wideo
- MIX2: najniższy format audio, skalowanie w dół obrazu wideo
- Funkcja skalowania w dół: funkcja skalowania w dół obsługuje wyłącznie skalowanie w dół sygnału 4K 60 Hz 4:4:4 i 4:2:0 (HDR 10) do sygnału 1080p. W innym przypadku nie będzie wyświetlany obraz na monitorze/telewizorze FHD, a jednocześnie w telewizorze/monitorze 4K HDR będzie wyświetlany normalny obraz.

3. Zawartość pakietu:

- 1 x rozdzielacz HDMI
- 1 x zasilacz (12 V / 2 A, 1,15 m)
- 1 x SIO (skrócona instrukcja obsługi)



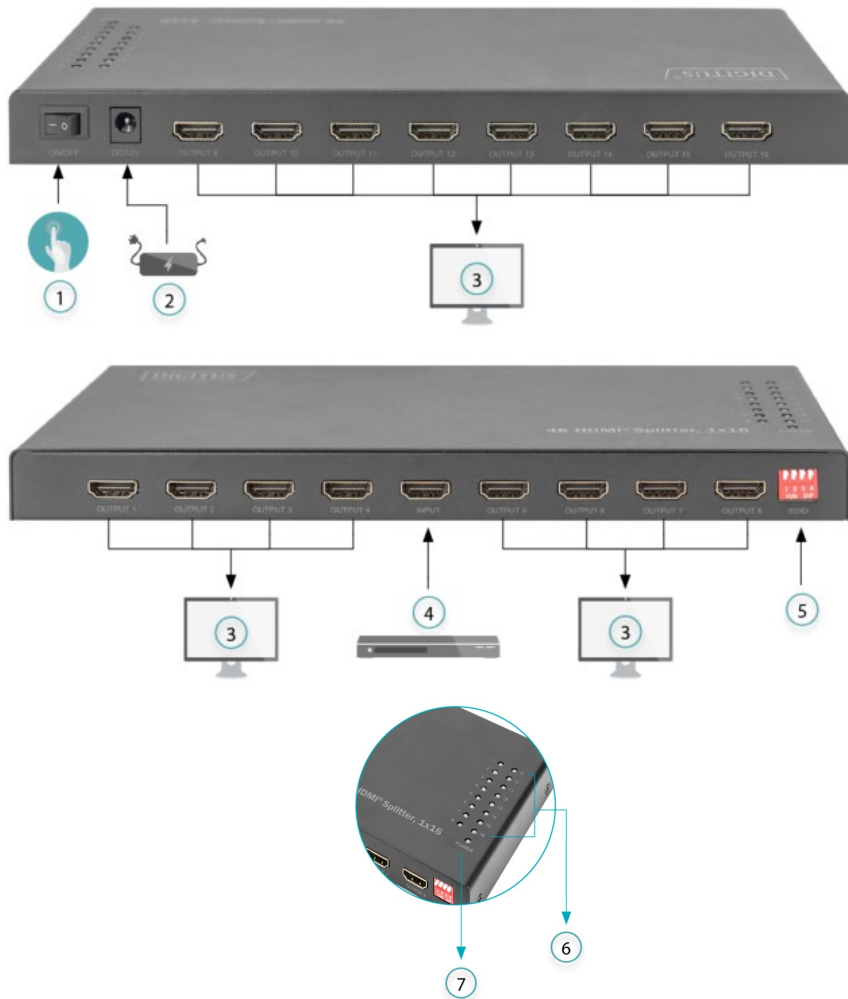
4. Dane techniczne produktu

Porty wejściowe	1 x HDMI
Porty wyjściowe	16 x HDMI
Zakres częstotliwości odświeżania pionowego	50/60 Hz
Pasma wzmacniacza wideo	6 Gbps / 600 MHz na kanał (18 Gbps dla wszystkich kanałów)
Skanowanie międzyliniowe (50 i 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Skanowanie progresywne (50 i 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p, 4K przy 24/25/30/50/60 Hz
Ograniczona gwarancja	1 rok na serwisowanie komponentów wraz z kosztami naprawy
Temperatura robocza	od 0°C do 70°C
Wilgotność przechowywania	Od 5% do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Zasilacz	12 V / 2 A, 1,15 m DC
Pobór energii (maks.)	12 W
Certyfikacje modułu rozdzielacza	FCC, CE, RoHS
Certyfikacje modułu zasilacza	FCC, CE, RoHS
Standard zasilacza	Standard USA, EU, UK, AU itd.
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	257 x 109 x 23 mm
Masa netto	560 g
Materiał	Metal

5. Rozwiązywanie problemów

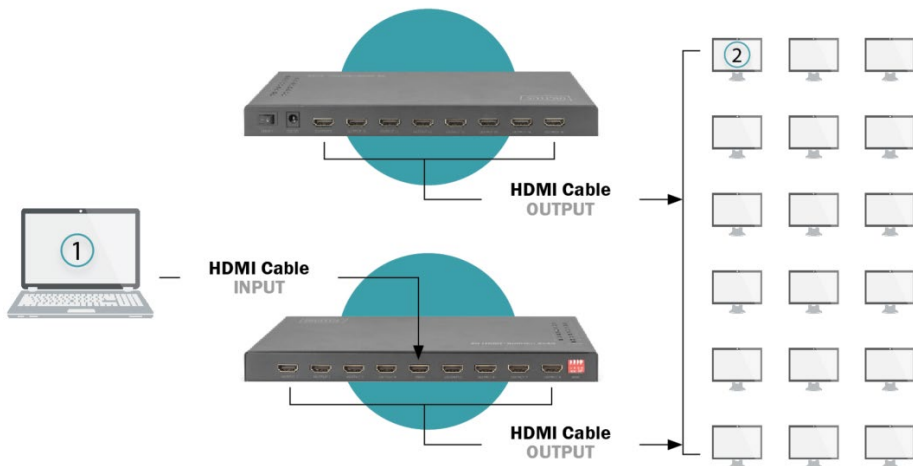
Możliwe problemy	Przyczyny	Rozwiązania
Dioda zasilania jest wyłączona i urządzenie nie pracuje.	Czy zasilacz jest prawidłowo podłączony, a przycisk zasilania włączony?	Należy sprawdzić, czy zasilacz jest prawidłowo podłączony i wcisnąć przycisk zasilania.
Splash screen (ekran powitalny)	Wykorzystywany kabel HDMI może nie być zgodny ze standardem HDMI 2.0 lub jest za długi	Należy używać standardowego kabla HDMI 2.0, długość kabla wejściowego/wyjściowego 4K / 60Hz 4:4:4 nie może przekraczać 5 m, natomiast w przypadku 4K 30 Hz / 1080p może wynosić do 10 m.
Brak obrazu z niektórych wyjść	Ewentualnie wyjścia te nie obsługują rozdzielczości wymaganej do wyświetlania obrazu	Zmienić tryb EDID na tryb niższej rozdzielczości lub wybrać tryb kopiowania informacji EDID telewizora z wyjściami bez obrazu, aby uzyskać odpowiedni sygnał do wyświetlenia.
Brak obrazu na monitorze/telewizorze FHD po podłączeniu źródła sygnału 4K 60 Hz, natomiast normalny obraz na monitorze/telewizorze 4K HDR w trybie skalowania w dół.	Być może funkcja skalowania w dół nie obsługuje sygnału wejściowego, takiego jak sygnał 4K 60 Hz 4:2:2 HDR (Dolby Vision), czy też po podłączeniu jednego monitora/telewizora FHD do urządzenia o stałym sygnale wyjściowym 4K 60 Hz.	Funkcja skalowania w dół obsługuje wyłącznie skalowanie w dół sygnału 4K 60 Hz 4:4:4 i 4:2:0 (HDR 10) do sygnału 1080p. W innym przypadku nie będzie wyświetlany obraz na monitorze/telewizorze FHD, a użytkownik będzie musiał zmienić sygnał wyjściowy na obsługiwane przez mechanizm skalowania w dół.

6. Cechy produktu



1	Wł./WYł. Przycisk wł./wył. zasilania:	
2	DC / 12 V: Wejście DC 12 V	Zasilacz
3	Wyjcie 1–16: Wyjście HDMI, port 1–16	Wyświetlacz HDMI
4	Napięcie wejściowe: Port wejściowy HDMI	Źródło HDMI
5	EDID: Tryb EDID – przełącznik wyboru DIP	
6	Kontrolka LED wyjścia 1–16	
7	ZASILANIE: Kontrolka LED wskazująca status zasilania	

7. Schemat połączeń



- 1) Notebook
- 2) 16 x TV

Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana wraz z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można ją uzyskać od producenta, wysyłając list na poniższy adres.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy

