



Krosownica 4K HDMI[®], 4 x 4, 19"



Instrukcja obsługi
DS-43308

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup produktu. Aby zapewnić jego optymalną pracę i bezpieczeństwo użytkowania, przed podłączeniem, obsługą lub używaniem produktu należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi. Zachować instrukcję do użytku w przyszłości.

Spis treści

Ważna wskazówka dotycząca bezpieczeństwa.....	2
Zawartość opakowania	3
Wstęp	3
Funkcje	4
Opis panelu.....	4
Polecenie dla portu szeregowego RS232.....	6
Schemat połączeń.....	7
Często zadawane pytania	8
Dane techniczne	8
Informacje dotyczące zasilacza.....	9
Wyłączenie odpowiedzialności.....	9

Ważna wskazówka dotycząca bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami bezpieczeństwa:

- Należy wziąć pod uwagę wszystkie ostrzeżenia i wskazówki dotyczące urządzenia.
- Nie narażać urządzenia na działanie deszczu i cieczy.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia.
- Nie należy naprawiać urządzenia ani otwierać jego obudowy bez kontaktu z fachowcem, gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy upewnić się, że otwory wentylacyjne przepuszczają powietrze, gdyż w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia w wyniku przegrzania.
- Przed instalacją należy wyłączyć zasilanie i upewnić się, że otoczenie jest bezpieczne.
- Aby nie uszkodzić kabli, nie należy ich podłączać/odłączać, gdy urządzenie jest w użyciu.
- Należy używać tylko zasilacza DC 12 V/2 A. W przypadkach korzystania z zasilacza innego producenta należy upewnić się co do zgodności parametrów.

Zawartość opakowania



- 1 x krosownica
- 1 x zasilacz DC12V2A
- 1x pilot
- 2 x zestaw montażowy na ścianę
- 1x instrukcja obsługi

Wstęp

Krosownica HDMI2.0 HD 4 x 4 wyposażona w 4 wejścia i 4 wyjścia HDMI. 4 wejścia HDMI pozwalają na podłączenie urządzeń takich jak systemy satelitarne i odtwarzacze Blu-ray do 4 źródeł wideo o wysokiej rozdzielczości jednocześnie. 4 wyjścia HDMI umożliwiają przesyłanie sygnałów audio/wideo o wysokiej rozdzielczości do 4 wyświetlaczy HDTV. Krosownicą można sterować za pomocą pilota na podczerwień i przycisków do przełączania wejść i wyjść. Urządzenie idealnie nadaje się do użytku z systemem bezpieczeństwa, cyfrowym systemem monitorowania, systemem edukacji szkolnej, centrum wystawienniczym, konferencją multimedialną, systemem dowodzenia itp.

Funkcje

1. Obsługuje sygnał wejścia 4 HDMI i sygnał wyjścia 4 HDMI.
2. Obsługuje rozdzielczość do ultra HD 4Kx2K@60Hz.
3. Szybkość transmisji danych do 18 Gb/s.
4. Obsługuje pilota na podczerwień.
5. Obsługuje sterowanie przez RS232.
6. Obsługuje przycisk do przełączania trybu wejścia/wyjścia.
7. Oparte na projektowaniu sprzętu, łatwe w podłączeniu.
8. Wspiera technologię 3D, CEC.
9. Wspiera technologię YUV4:4:4.

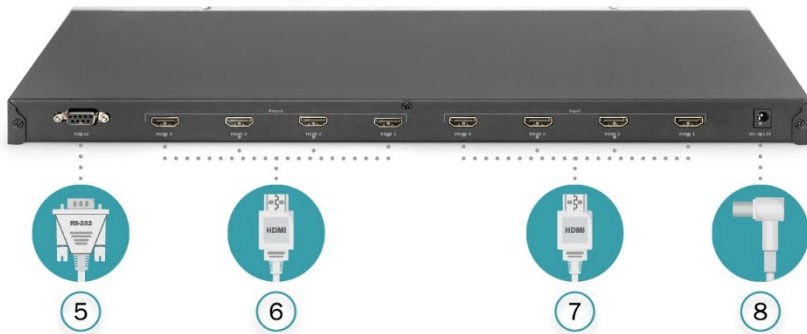
Opis panelu

Panel przedni



1	Okno odbiornika IR	Odbiera sygnał IR
2	Wskaźnik zasilania	Po włączeniu zasilania zaświeci się dioda LED
3	Wskaźnik wyboru wyjścia	Wyświetla odpowiedni kanał wejściowy
4	Przycisk wyjścia	Wybór kanału wejściowego

Panel tylny



5	RS232	Sterowanie przez RS232
6	Wyjście HDMI	Połączenie z urządzeniem z wyświetlaniem HDMI
7	Wejście HDMI	Połączenie z urządzeniem ze źródłem HDMI
8	Wejście zasilania	Połączenie z zasilaczem DC 12 V/2 A

Pilot



Pilot jest używany do przełączania/
wybierania wejść lub wyjść.

Polecenie dla portu szeregowego RS232

W celu zapewnienia płynnej komunikacji parametry RS232 należy ustawić w następujący sposób:

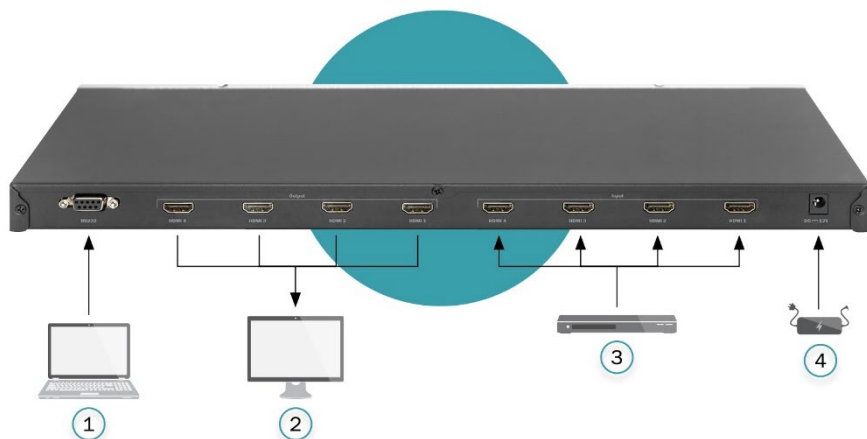
Szybkość transmisji: 9600 Parzystość: Brak
 Bity danych: 8 Bit stopu: 1

Sterowanie przez RS232

- 1) Za pomocą RS232 można wybierać kanał wejścia/wyjścia, przy czym szybkość transmisji wynosi 9600, a złącze jest 9-pinowe.
- 2) Należy skorzystać z oprogramowania portu szeregowego, ustawić COM, a następnie dopasować różne polecenia kanału wg poniższego rysunku.

Wykaz instrukcji												
Wyjście HDMI	Wejście HDMI 1	Wejście HDMI 2	Wejście HDMI 3	Wejście HDMI 4								
Wyjście HDMI 1	PS11R	PS12R	PS13R	PS14R								
Wyjście HDMI 2	PS21R	PS22R	PS23R	PS24R								
Wyjście HDMI 3	PS31R	PS32R	PS33R	PS34R								
Wyjście HDMI 4	PS41R	PS42R	PS43R	PS44R								
Wyjście HDMI 1	PA1R	PA2R	PA3R	PA4R								
Wyjście HDMI 2												
Wyjście HDMI 3												
Wyjście HDMI 4												
Zmień wszystkie stany wejścia/wyjścia	PAP1P2P3P4R, Wyjście 1 do źródła sygnału P1 Wyjście 2 do źródła sygnału P2 Wyjście 3 do źródła sygnału P3 Wyjście 4 do źródła sygnału P4											
Pobiera bieżący stan wejścia/wyjścia	PA?R											
Polecenie return	Jeżeli wszystkie powyższe polecenia zostały pomyślnie wysłane, stan wyjścia zostanie adekwatnie zwrócony Na przykład, wyślij polecenie „PA? R” Return OK+ <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 20px;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px 10px;">1</td> <td style="padding: 5px 10px;">2</td> <td style="padding: 5px 10px;">2</td> <td style="padding: 5px 10px;">4</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 80px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 60px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table> </div> <div> <p>wyjście 4 do wejścia 4</p> <p>wyjście 3 do wejścia 2</p> <p>wyjście 2 do wejścia 2</p> <p>wyjście 1 do wejścia 1</p> </div> </div> Jeżeli polecenie jest błędne, zwróć „err”				1	2	2	4				
1	2	2	4									

Schemat połączeń



1	Sygnaly sterowania przez RS-232
2	4 HDMI (wyjście)
3	4 x źródło HDMI (wejście)
4	Zasilacz

1. Wszystkie urządzenia źródłowe HDMI należy podłączyć do wejść na urządzeniu za pomocą kabli HDMI.
2. Do portów wyjściowych HDMI urządzeń wyświetlających obraz w jakości HD należy podłączyć kable HDMI.
3. Należy włączyć wszystkie urządzenia źródłowe, krosownicę oraz urządzenie wyświetlające.
4. Należy wybrać/przełączyć wejścia i wyjścia za pomocą pilota na podczerwień, przycisków lub polecenia RS232.

Często zadawane pytania

P: Brak sygnału audio/video na ekranie?

- 1) Należy upewnić się, że krosownica jest prawidłowo podłączona a zasilanie włączone.
- 2) Należy upewnić się, że wszystkie kable HDMI są prawidłowo podłączone.
- 3) Należy upewnić się, że kanał wejściowy wyświetlacza jest prawidłowy.

P: Obraz nie jest płynny lub stabilny?

- 1) Należy upewnić się, że wszystkie kable HDMI są prawidłowo podłączone.
- 2) Należy spróbować podłączyć urządzenie źródłowe bezpośrednio lub zmienić urządzenie źródłowe, aby sprawdzić jakość obrazu.
- 3) Jeżeli przesyłany sygnał na wejściu to HDMI 4Kx2K, należy używać wysokiej jakości kabla HDMI 2.0.

Dane techniczne

Elementy	Dane techniczne
Sygnał HDMI	HDMI 2.0, w pełni kompatybilny z protokołem HDCP 2.2
Wejścia	4 HDMI
Wyjścia	4 HDMI
Szybkość przesyłania danych	18 Gb/s
Obsługiwana rozdzielczość	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz; 1080p@50/60Hz, 3840x2160@25/30/60Hz
Obsługa formatu dźwięku	DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
YUV	4:4:4
Sygnał wideo	0.5~1.5Vp-p(TM DS)
Sygnał DDC	5Vp-p(TTL)
Częstotliwość sygnału wideo	600 MHz
Port HDMI	Typ A, 19 pin, gniazdo
RS232	9 Pin, gniazdo portu szeregowego
Temperatura robocza	0°C ~ 60°C
Zasilanie	DC 12 V/2 A
Pobór mocy	20 W (maks.)
Wymiary produktu	429,8 (dł.) x 170,7 (szer.) x 28 (wys.) mm
Masa	1,65 kg
Kolor	Czarny

Informacje dotyczące zasilacza

Podane informacje	Wartość i precyzja	Jednostka
Nazwa producenta lub znak handlowy, numer rejestru handlowego i adres	Mass Power Electronic Ltd No.365, South Dongkeng Road, Dongkeng Town, Dongguan City, 523443, P. R. Chiny	-
Numer identyfikacyjny modelu	NBS24J120200HE	-
Napięcie wejściowe	12	V
Częstotliwość wejściowa AC	100-240 V AC/50/60	Hz
Napięcie wyjściowe	12 V	V
Natężenie prądu wyjściowego	2A	A
Moc wyjściowa	24 W	W
Średnia sprawność podczas pracy	86,2	%
Wydajność przy niskim obciążeniu (10%)	76,8	%
Pobór energii bez obciążenia	0,1	W

Wyłączenie odpowiedzialności

Nazwa produktu i nazwa marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi powiązanych producentów. Znaki TM i ® mogą zostać pominięte w instrukcji obsługi. Zdjęcia w instrukcji obsługi służą wyłącznie do celów poglądowych i mogą występować niewielkie różnice w stosunku do rzeczywistych produktów. Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji produktu lub systemu w celu poprawy niezawodności, funkcjonalności oraz wyglądu.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy

