



# Matrycowy przełącznik sygnału HDMI z portami 4 x 2



## INSTRUKCJA OBSŁUGI DS-48300

Dziękujemy za zakup niniejszego produktu. Aby zapewnić optymalne działanie oraz bezpieczeństwo, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi przed podłączeniem, obsługą lub regulacją produktu. Instrukcję należy zachować w celu wykorzystania w przyszłości.

## 1.0 WSTĘP

Niniejszy matrycowy przełącznik sygnału HDMI umożliwia przesyłanie wysokiej rozdzielczości sygnału wideo (w wielu rozdzielczościach do 1080p) oraz wielokanałowego cyfrowego sygnału audio z jednego z czterech źródeł sygnału HDMI do dwóch wyświetlaczy. Dwa wyjścia umożliwiają przesyłanie wysokiej rozdzielczości sygnałów wideo i audio do dwóch wyświetlaczy. Możliwość matrycowego przełączenia sygnałów z dowolnych czterech źródeł do dwóch odbiorników zapewnia maksymalną różnorodność zastosowań w systemach zintegrowanych. Dzięki temu nie ma potrzeby odłączania i ponownego podłączania źródeł sygnału do wyświetlacza z jednym wejściem. Urządzenie obsługuje odtwarzacze HD-DVD, Blu-ray DVD, konsole PS3 i dekodery satelitarne, które można podłączyć do dwóch wyświetlaczy HDMI. Dostęp do każdego ze źródeł sygnału i przesłanie sygnału do dowolnego wyświetlacza jest możliwe w dowolnym momencie za pomocą pilota na podczerwień lub przycisków dotykowych.

## 1.1 WŁAŚCIWOŚCI

Niniejszy matrycowy przełącznik sygnału HDMI posiada wiele cech, które zapewniają niezwykle wydajną pracę. Te cechy to między innymi:

- Kilka metod przełączania sygnału: przełączanie inteligentne, za pomocą pilota na podczerwień lub przycisków dotykowych
- Proste przełączanie pomiędzy czterema źródłami sygnału HDMI
- Możliwość przesyłania sygnału z jednego z czterech wejść do jednego lub dwóch wyjść HDMI
- Obsługa standardu HDMI High Speed (1.3b)
- Obsługa najwyższej rozdzielczości obrazu wideo do 1080p.
- Obsługa przepustowości 225 MHz/2,25 Gbps na kanał (6,75 Gbps na wszystkie kanały).
- Obsługa barw o głębi 12 bitów na kanał (36 bitów na wszystkie kanały).
- Obsługa protokołu HDCP
- Obsługa nieskompresowanego sygnału audio, np. LPCM.
- Obsługa skompresowanego sygnału audio, np. DTS Digital, Dolby Digital (w tym DTS-HD i Dolby True HD).

## 2.0 SPECYFIKACJE

<b>Wejścia/wyjścia sygnału</b>	
Wejściowy sygnał wideo	5 voltów p-p (TTL)
Maksymalna rozdzielczość łącza	1920 x 1080p
Wyjście wideo	HDMI High Speed (1.3b) + HDCP 1.0/1.1
Złącze wejścia/wyjścia HDMI	19-stykowe złącze typu A
<b>Częstotliwość podczas pracy</b>	
Zakres częstotliwości pionowej	50/60 Hz
Przepustowość wzmacniacza sygnału wideo	2,25 Gbps/225 MHz
<b>Rozdzielczości (HDTV)</b>	
Z przeplotem (50 i 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Bez przeplotu (50 i 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

<b>Parametry fizyczne</b>	
Wymiary (wys.-szer.-gł.)	220 x 128 x 25 mm
Waga (netto)	0,35 kg
<b>Środowisko</b>	
Temperatura pracy	0°C do +70°C
Wilgotność w miejscu pracy	10% do 85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10°C do +80°C
Wilgotność w miejscu przechowywania	5% do 90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
<b>Wymagania zasilania</b>	
Zewnętrzne zasilanie	5 V DC, 2 A
Pobór mocy (maks.)	8 W
<b>Certyfikaty</b>	
Konwerter	FCC, CE, UL
Zasilanie	UL, CE, FCC
<b>Akcesoria</b>	
Zasilacz AC	Zgodny ze standardami obowiązującymi w USA, Wielkiej Brytanii itp.
Instrukcja użytkownika	

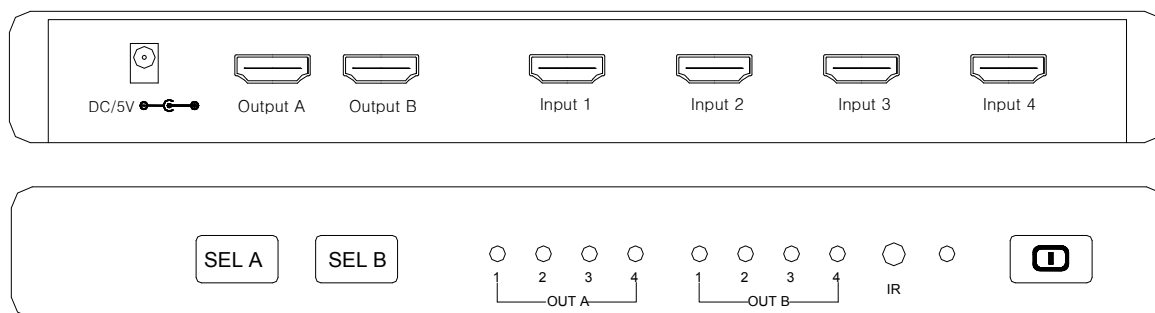
**Uwaga:** Specyfikacje mogą ulec zmianie bez konieczności powiadamiania.

### 3.0 Zawartość opakowania

Przed rozpoczęciem korzystania z niniejszego urządzenia należy sprawdzić zawartość opakowania i upewnić się, czy znalazły się w nim następujące elementy:

- 1) Jednostka główna.
- 2) Zasilacz 5 V DC.
- 3) Pilot zdalnego sterowania
- 4) Instrukcja obsługi.

### 4.0 OPIS PANELI



## 5.0 PODŁĄCZANIE I OBSŁUGA

- 1) Podłącz źródła sygnału HDMI do urządzenia (przewody wejściowe są opcjonalne)  
\* Zajrzyj do rozdziału zawierającego schemat połączeń.
- 2) Podłącz wtyczkę prądu stałego (DC) zasilacza 5 V do urządzenia, a następnie podłącz wtyczkę prądu zmiennego (AC) zasilacza do gniazdka ściennego.

### Urządzenie funkcjonuje w różnych trybach w zależności od wyboru użytkownika

- 1) Naciśnij przycisk zasilania "POWER".  
Po naciśnięciu przycisku zasilania urządzenie wybierze dwa wejścia i prześle z nich sygnał do dwóch wyjść zgodnie z ustaloną kolejnością. (Urządzenie źródłowe pracuje w trybie działania).
- 2) Przełączanie ręczne.  
Przycisk "Switch A" umożliwia wybór kolejno czterech źródeł, z których sygnał zostanie wyświetlony na urządzeniu podłączonym do wyjścia A ("Output A");  
Przycisk "Switch B" umożliwia wybór kolejno czterech źródeł, z których sygnał zostanie wyświetlony na urządzeniu podłączonym do wyjścia B ("Output B");
- 3) Pilot zdalnego sterowania  
Przycisk zasilania na pilocie służy do sterowania urządzeniem.  
Dwa przyciski wyłączania "OFF" służą do sterowania oddzielnie wyjściem A i B tak, aby urządzenia podłączone do wyjść A/B nie działały jednocześnie  
Przyciski 1, 2, 3 i 4 pozwalają dowolnie wybierać urządzenia źródłowe.  
Dwa przyciski: Przycisk "QUERY" służy do poinformowania użytkownika które urządzenie źródłowe jest podłączone do wyjścia A ("Output A") i wyjścia B ("Output B"). Po naciśnięciu przycisku "QUERY" dioda LED odpowiedniego urządzenia będzie migać przez pół sekundy.

### Funkcja wskaźnika LED:

Gdy dane urządzenie wejściowe lub wyjściowe (podłączone do niniejszego przełącznika) działa, wówczas dioda LED danego urządzenia zaświeci się na czerwono. Gdy użytkownik wybierze jedno wejście, z którego sygnał ma zostać przesłany do wyświetlacza, wówczas dioda LED danego wejścia zaświeci się na niebiesko.

**Uwaga: Przewód należy podłączać/odłączać z zachowaniem ostrożności.**

## 5.1 SCHEMAT POŁĄCZEŃ

