

## HDMI OPTICAL TRANSCEIVER



Urządzenia HOMT-002 i HOMR-002 to moduły optyczne HDMI do transmisji nieskompresowanego sygnału HDMI 1.4a po światłowodzie wielomodowym o długości fali 850 nm, na odległość do 300m, przy rozdzielczości 4Kx2K\*

Używając technologii stosowanej przez producenta, źródło nadajnik HOMT-002 konwertuje sygnał HDMI na pojedyncze 10Gb/s pasmo danych do transmisji po światłowodzie. Natomiast odbiornik HOMR-002 konwertuje dane z powrotem na sygnał HDMI.

Transceivery spełniają normy ROHS i nie zawierają ołowiu zgodnie z wymogami Europejskimi i Chińskimi

\* Rozdzielczość 4K

Specyfikacja HDMI 1.4 umożliwia transmisję obrazu video o bardzo wysokiej rozdzielczości. 4K to skrót od 4000 linii szerokości i 2000 linii wysokości obrazu, czyli około cztery razy więcej niż w rozdzielczości 1080p.

### CECHY

- Obsługa interfejsu HDMI 1.4a
- Wsparcie HDCP
- Obsługa do 300 m Odległość transmisji z prędkością do 10.3Gbps przy zastosowaniu światłowodów wielomodowych OM3

- Obsługuje wszystkie tryby rozdzielczości do 4Kx2Kx30
- Standardowe złącze HDMI
- Zintegrowane złącze USB do zasilania
- Podwójne zasilanie (5V i HDMI USB) \*
- Hot-plug
- EMI / RFI Odporność
- VCSEL 850nm i PIN Fotodetektor
- Interfejs LC-LC duplex
- Typowym Strata mocy 1420 mW (Źródło), 1220 mW (Odbiornik)
- Temperatura obudowy podczas pracy: 0-70°C

\* Uwaga: jeśli źródło HDMI i odbiornik może zapewnić wystarczająco dużo prądu z HDMI 5V pin, nie jest potrzebne zasilanie USB.

## FUNKCJONALNOŚĆ

- Optyczne HDMI do zastosowań konsumpcyjnych i przemysłowych



## GRANICZNE PARAMETRY

Parametry	Jednostka	Min	Typ	Max	Uwagi
Temperatura przechowywania	°C	-40	-	100	
Temperatura obudowy podczas pracy	°C	0	-	70	
Wilgotność względna	%	5	-	95	
Napięcie zasilające	V	-0,3	-	3,8	

## Najważniejsze parametry

Parametry	Min	Typ	Max	Jednostka	Uwagi
Prędkość przesyłu danych		10		Gbps	
Pobór mocy		1420		mW	TX Nadajnik
		1220		mW	RX Odbiornik
Temperatura obudowy podczas pracy	0		70	°C	
Napięcie zasilania		5		V	+/-5%
Rozdzielczość	do 4K/2K				
Częstotliwość odświeżania	do 120			Hz	
Głębokość kolorów	do 48			bit	
Obsługa 3D	Tak				
Obsługuje HDCP	Tak				
Długość fali	850			nm	
Wyściowa moc lasera	Klasa 1				EN 60825-1 2007 En 60825-2 A2 2010
Złącza elektryczny	19			Styki	Wtyk HDMI typ A
	4			Styki	Gniazdo mini USB typ B