

HDMI MuxLab HDMI Optical Isolator (500462) to specjalistyczne rozwiązanie zapewniające pełną separację optyczną pomiędzy źródłem sygnału HDMI a urządzeniem wyświetlającym. Urządzenie umożliwia transmisję sygnału na odległość do 300m przy rozdzielczości 1080p z wykorzystaniem pojedynczego światłowodu multimode LC 50/125µm (OM3), w konfiguracji punkt-punkt.

Kluczową funkcją izolatora jest jednokierunkowa transmisja sygnału HDMI (bez sygnału zwrotnego), co eliminuje możliwość komunikacji wstecznej i znacząco zwiększa poziom bezpieczeństwa systemu. Dzięki temu urządzenie zapobiega potencjalnym wyciekom danych oraz ogranicza ryzyko cyberataków poprzez interfejsy AV.

Rozwiązanie przeznaczone jest do środowisk o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa, takich jak instytucje rządowe, wojskowe oraz infrastruktura krytyczna.

Zestaw zawiera nadajnik (TX), odbiornik (RX) oraz dwa zasilacze.

Zastosowania

Systemy IT o wysokim poziomie bezpieczeństwa, instytucje rządowe i administracja publiczna, jednostki wojskowe i służby specjalne, środowiska o podwyższonym ryzyku cyber zagrożeń, infrastruktura krytyczna i centra danych.



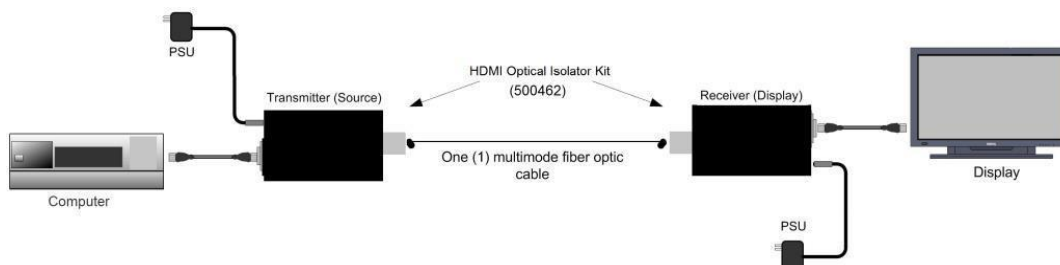
Kluczowe cechy

- ✓ pełna separacja optyczna między źródłem a wyświetlaczem
- ✓ jednokierunkowa transmisja HDMI (brak sygnału zwrotnego)
- ✓ brak komunikacji wstecznej (no return signaling)
- ✓ stała konfiguracja EDID
- ✓ transmisja do 300m przy 1080p
- ✓ wykorzystanie światłowodu multimode LC 50/125µm (OM3)
- ✓ wysoki poziom bezpieczeństwa transmisji danych
- ✓ eliminacja ryzyka przenikania sygnału między urządzeniami
- ✓ zestaw zawiera TX, RX oraz 2 x zasilacz

Środowisko pracy	Standard: HDMI 1.3a oraz DVI-D
Obsługiwane urządzenia	odtwarzacze DVD, wyświetlacze plazmowe, projektory, monitory, telewizory, komputery PC, laptopy, serwery
Transmisja	jednokierunkowa, transparentna dla użytkownika
Pasmo	340 MHz
Standard sygnału	HDMI 1.3a
Zabezpieczenia treści	brak wsparcia dla HDCP (nie obsługuje chronionych treści)
Złącza <i>Uwaga: przewody HDMI i światłowodowe nie są dołączone</i>	Nadajnik (TX): 1 x HDMI (wejście), 1 x światłowód LC (wyjście - tylko transmisja), 1 x złącze zasilania (2,1mm) Odbiornik (RX): 1 x HDMI (wyjście), 1 x światłowód LC (wejście - tylko odbiór), 1 x złącze zasilania (2,1mm)
Maksymalna odległość transmisji* <i>dla maks. długości przewodu HDMI 2m na każdym końcu</i>	480i/p: do 300m 720p / 1080i: do 300m 1080p (8-bit): do 300m 1080p (12-bit Deep Color): do 300m 4K @ 24/25/30Hz: do 300m
Okablowanie	1 x światłowód multimode 50/125µm (OM3), złącza LC
Zasilanie	Zasilacz: 2 x 110-240VAC → 5VDC (w zestawie)
Pobór mocy	Nadajnik (TX): 1.35W Odbiornik (RX): 1.15W
Warunki pracy	temperatura pracy: 0°C do 55°C temperatura przechowywania: -20°C do 85°C wilgotność: do 95% (bez kondensacji)
Obudowa	aluminiowa
Wymiary	83 x 50 x 19 mm
Waga	0.45 kg
Zgodność	FCC Class A, CE, RoHS
Gwarancja	2 lata

HDMI Optical Isolator Kit 500462

Przykładowe zastosowanie



Zdjęcia produktu



Dystrybucja w Polsce



Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1
51-301 Wrocław