

MuxLab Stereo AV/IR Pass-Thru Balun (500048) to urządzenie umożliwiające transmisję jednocześnie jednego sygnału wideo kompozytowego, jednego sygnału audio stereo oraz sygnału sterowania IR (emiter) przy wykorzystaniu pojedynczego kabla Cat5e/6 w połączeniu punkt-punkt. Rozwiązanie przeznaczone jest do instalacji audio-wideo, gdzie wymagane jest zintegrowane przesyłanie sygnałów przy zachowaniu minimalnej infrastruktury okablowania.

Urządzenie zapewnia pełnopasmową charakterystykę audio, co umożliwia zastosowanie w instalacjach wymagających wysokiej jakości dźwięku (hi-fi). Zintegrowane, kolorowo oznaczone przewody ułatwiają szybki montaż oraz prawidłową identyfikację sygnałów.

Stereo AV/IR Pass-Thru Balun współpracuje z zewnętrznymi systemami sterowania IR, umożliwiając przesyłanie sygnału z emitera IR do modułu sterującego przy użyciu tego samego kabla Cat5e/6 co dla audio i wideo. Pozwala to na znaczną optymalizację okablowania w instalacjach AV.



Kluczowe cechy i korzyści

- ✓ transmisja wideo kompozytowego do 670m przez kabel Cat5e/6
- ✓ transmisja sygnału audio stereo do 990m przez kabel Cat5e/6
- ✓ pasmo audio 20Hz - 20kHz
- ✓ przesył sygnału IR (2-przewodowy) na czwartej parze skrętki
- ✓ integracja audio, wideo i sterowania IR w jednym kablu
- ✓ zintegrowane, kolorowo oznaczone przewody sygnałowe
- ✓ kompaktowa konstrukcja ułatwiająca organizację okablowania
- ✓ dożywotnia gwarancja

Przykładowe zastosowania

Systemy dystrybucji wideo w edukacji. instalacje audio-wideo w obiektach komercyjnych i mieszkalnych, szkolenia medyczne, systemy wideokonferencyjne, kioski multimedialne

Specyfikacja	
Srodowisko pracy	wideo kompozytowe (NTSC, PAL, SECAM), analogowy sygnał audio (poziom liniowy), sterowanie IR
Obsługiwane urządzenia	odtwarzacze DVD, VCR, tunery satelitarne, odtwarzacze MPEG, laptopy, monitory, projektory DLP, kamery CCD, przełączniki wideo, sekwencery, serwery wideo, multipleksery, splitters, konwertery oraz inne urządzenia wideo kompozytowego.

	Composite Video	Audio stereo
Pasma przenoszenia	DC - 6MHz	20Hz - 20kHz
Impedancja	75Ω	≥ 600Ω
Maksymalny poziom wejściowy	1.1Vp-p	1.1Vp-p
Straty wtrąceniowe (para balunów)	< 2dB	< 2dB
Straty odbiciowe	> 15dB	N/A
Tłumienie składowej wspólnej (CMRR)	> 40dB	N/A
Maksymalna odległość transmisji	(Cat5e/6 UTP): do 670m IR: zgodnie ze specyfikacją producenta systemu IR	(Cat5e/6 UTP): do 990m IR: zgodnie ze specyfikacją producenta systemu IR
Konfiguracja pinów (RJ45)	(żółty): piny 7 [R] i 8 [T] (wrażliwość na polaryzację) IR (pass-through): piny 4 [R] i 5 [T]	audio 1 (biały): piny 1 [R] i 2 [T] audio 2 (czerwony): piny 3 [R] i 6 [T]
Kabel – UTP	przewód miedziany pełny 24AWG lub grubszy, impedancja: 100Ω przy 1MHz, maksymalna pojemność: 20pF/ft, tłumienie: 6,6dB / 1000ft przy 1MHz	
Złącza	3 x RCA (żeńskie): wideo (żółty), audio stereo (czerwony, biały) 1 x zaciski 2-pinowe (IR pass-through) 1 x RJ45	
Warunki pracy	temperatura pracy: 0°C do 55°C temperatura przechowywania: -20°C do 85°C wilgotność: do 95% (bez kondensacji)	
Obudowa	Tworzywo sztuczne ogniotrwałe	
Wymiary	6.1 x 5.7 x 2.54 cm	
Waga	89 g	
Warranty	dożywotnia	

The diagram illustrates a 3rd party IR control system for a Plasma TV. On the left, a DVD Player is connected to a 500048 2-wire IR emitter (3rd party) via a 2-wire cable. This emitter is connected to a Cat5 Unshielded Twisted Pair cable. On the right, the Cat5 cable connects to a 500048 IR Control Module & PSU (3rd party). This module is connected to an IR Sensor (3rd party) and an IR Emitter Out. The IR Sensor is connected to a remote control, and the IR Emitter Out is connected to the Plasma TV. The Plasma TV is also connected to the 500048 IR Control Module & PSU via a 2-wire cable.



Linearic
al. Jana III Sobieskiego 1
51-301 Wrocław