MuxLab

Techical Spec sheet



HDMI 4X4 Matrix Switch Kit, HDBT, PoC, 4K/60

500412-V2

Opis

MuxLab HDMI 4x4 Matrix Switch Kit, HDBT, PoC, 4K/60 (4:4:4) (model: 50041-V2) to matryca HDMI umożliwiająca podłączenie do czterech (4) różnych źródeł HDMI oraz ich niezależną dystrybucję do maksymalnie czterech (4) wyświetlaczy HDMI.
Urządzenie oferuje cztery (4) wyjścia HDBT do transmisji na duże odległości oraz cztery (4) wyjścia HDMI do połączeń lokalnych. Zestaw obejmuje cztery (4) odbiorniki HDBT z zasilaniem PoC, które są zasilane bezpośrednio z matrycy. System umożliwia transmisję sygnału na odległość do 150m dla 1080p oraz do 120m dla 4K przy użyciu kabla Cat5e/6/7.
Sterowanie urządzeniem możliwe jest za pomocą przycisków na panelu przednim, pilota IR, interfejsu RS232 oraz poprzez interfejs sieciowy (webserver).

Zastosowania

- Systemy audio-wideo w obiektach komercyjnych i rezydencjalnych
- Systemy szkoleniowe i edukacyjne
- Instalacje Digital signage
- Systemy sal konferencyjnych
- Systemy współpracy i pracy zespołowej
- Systemy informacji medycznej

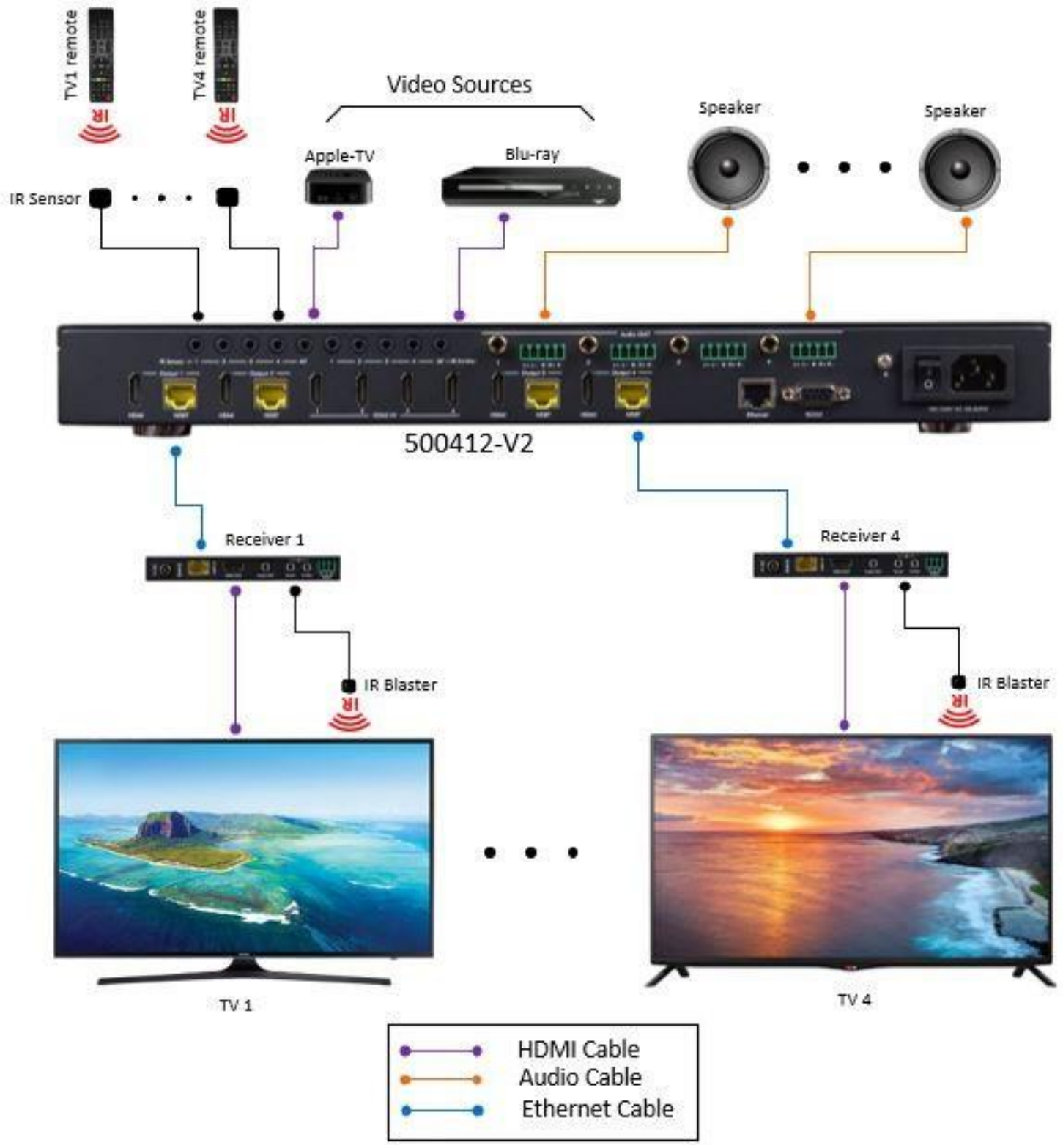
Kluczowe cechy

- Zgodność z HDMI 2.0b (4K/60 4:4:4) & HDCP 2.2
- 4 wyjścia HDBT – transmisja do 150m (1080p) oraz do 120m (4K)
- Zestaw zawiera 4 odbiorniki HDBT z zasilaniem PoC (24VDC) z poziomu matrycy
- Przelot audio HDMI do 7.1 kanałów (LPCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio)
- Skalowanie w dół 4K -> 1080p dla każdego wyjścia
- Obsługa matrycy IR
- Zaawansowane zarządzanie EDID oraz obsługa CEC
- Wbudowany interfejs webowy GUI

Specyfikacja

Specyfikacja	
Techniczna	
Zgodność HDMI	HDMI 2.0b
Zgodność HDCP	HDCP 2.2 and HDCP 1.x
Przepustowość wideo	18 Gbps
Obsługiwana rozdzielczość	do 4K2K@50/60Hz (4:4:4)
Formaty sygnału wideo	RGB 4:4:4 YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
Głębia koloru	8-bit, 10-bit, 12-bit (1080p@60Hz) 8-bit (4K@60Hz YUV 4:4:4) 8-bit, 10-bit, 12-bit (4K@60Hz YCbCr 4:2:2 / 4:2:0)
HDR	HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
HDMI format Audio	LPCM 2.0 / 2.1 / 5.1 / 6.1 / 7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS-HD Master Audio, DTS-HD HRA, DTS-X
Coax format Audio	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0 / 5.1
Analogowe audio (symetryczne)	PCM 2.0
Poziom wyjściowy (Vmax)	2Vrms
SNR	> 90dB
THD+N	< 0,1% (Vmax) 0,001% - 0,01% (wartość typowa)
Przesłuch	> 80dB
Pasmo przenoszenia	20Hz - 20kHz (±0,5dB)
Ochrona ESD	±8kV (wyładowanie powietrzne) ±4kV (wyładowanie kontaktowe)
Interfejsy	
Matrix	Wejścia: 4 x HDMI Type A (19-pin, żeńskie) Wyjścia: 4 x HDMI Type A (19-pin, żeńskie) 4 x HDBaseT (RJ45) 4 x audio coax (3,5mm jack) 4 x audio analogowe symetryczne (5-pin Phoenix)] Sterowanie i komunikacja: 5 x IR IN (3,5mm) 5 x IR OUT (3,5mm) 1 x Ethernet (RJ45) 1 x RS232 (D-Sub 9)
Odbiornik HDBaseT	Wejścia: 1 x HDBaseT (RJ45) 1 x IR IN (3,5mm) 1 x RS232 (3-pin Phoenix) Wyjścia: 1 x HDMI Type A (19-pin) 1 x AUDIO OUT (3,5mm) 1 x IR OUT (3,5mm) Serwis: 1 x port SERVICE (Mini-USB, aktualizacja)
Ubudowa i wykonanie	
Obudowa	Metalowa
Kolor	Czarny
Wymiary (S x D x W)	matryca: 440mm x 200mm x 44.5mm odbiornik: 140mm x 65mm x 18mm
Waga	matryca: 3.1 kg odbiornik: 155g
Zasilanie	100-240VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	maks. 60W
Warunki pracy	temperatura pracy: 0°C do 40°C temperatura przechowywania: -20°C do 60°C wilgotność: 20-90% (bez kondensacji)
Inne	
Zgodność	FCC, CE, RoHS
Gwarancja	2 lata

Wykres


TV1 remote
TV4 remote
IR
Video Sources
Speaker
Speaker
Apple-TV
Blu-ray
IR Sensor
500412-V2
Receiver 1
Receiver 4
IR Blaster
IR Blaster
TV 1
TV 4
HDMI Cable
Audio Cable
Ethernet Cable