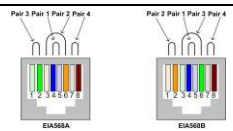


Specyfikacja

Środowisko	HDMI 1.4
Urządzenia	Blu-Ray, projektory, monitory, TV, PC, laptopy, serwery, obsługa HDMI.
Transmisja	Przeźrysta dla użytkownika
Pasmo	300MHz
Signały	Protokół HDMI 1.4
Połączenia	1x HDMI. 1x RJ45S dla Cat 5e/6 skrętka zbalansowana lub niezbalansowana 2x 3.5mm jack dla emitera IR (TX)/ czujnika (RX) 2x 3.5mm jack do wprowadzania dźwięku (na TX)/wyciągania dźwięku (na RX) 1x DB9 dla RS232. 4x przełączniki DIP do adresowania ID urządzenia
Uwaga: brak kabli w zestawie	
Maksymalna odległość	Cat5e/6: 100 m aż do 4K @ 30Hz. <i>Uwaga: W przypadku instalacji w środowisku o wysokim poziomie zakłóceń elektrycznych należy użyć kabla STP. Ponadto połączenia krzyżowe zmniejszają efektywną odległość w zależności od klasy zastosowanej skrętki.</i>
Opóźnienie	Typowo jedna ramka (16 ms), maksymalnie 2 ramki (33 ms).
Kompresja	Własna kompresja.
Przepustowość	Do 850Mbps.
Wymagania sieciowe	1000BaseT z ramką Jumbo.
Częstotliwość podczerwieni	38 to 56 kHz (Nadajnik podczerwieni i czujnik podczerwieni sprzedawane oddzielnie).
Konfiguracja pinów RJ45	RJ45 Pin 1 (R) Pin 2 (T) Pin 3 (R) Pin 6 (T) Pin 4 (R) Pin 5 (T) Pin 7 (R) Pin 8 (T) 
Wrażliwe na odwrotną polaryzację. Należy stosować okablowanie przelotowe EIA/TIA 568A lub 568B.	
Kabel	Wymagana jedna skrętka dwużyłowa Cat 5e/6 lub lepsza.
Zasilanie	Urządzenie obsługuje PoE (PD), zewnętrzny zasilacz nie jest dołączony. Jest ono przeznaczone do zasilania za pośrednictwem przełącznika Ethernet PoE (PSE). W razie potrzeby opcjonalny zasilacz (500993) można zakupić oddzielnie.
PoE	IEEE 802.3af
Zużycie energii	Nadajnik: 2.85Watt Odbiornik: 2.55Watt
Temperatura	Praca: 0° do 40°C Przechowywanie: -20° do 85°C Wilgotność: Up to 95% bez kondensacji
Wymiary	112mm x 129mm x 25mm
Waga	0.68kg
Zgodność	FCC, CE, RoHS Pałność: 94V0
Gwarancja	3 lata
Akcesoria (elementy sprzedawane oddzielnie)	500920 16-portowa obudowa do montażu w szafie 500917 zestaw wsporników do montażu na ścianie 500990 nadajnik IR, 500991 czujnik IR 500993 zasilacz z blokadą 5VDC/2.6A US/UK/EU Blade

Dystrybucja w Polsce



Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1
51-141 Wrocław



Video Wall 4K over IP PoE Extender Kit 500759

Skrócona instrukcja instalacji

Opis

HDMI 4K over IP PoE Transmitter umożliwia połączenie i rozbudowę urządzeń HDMI obsługujących rozdzielczość do 4K @ 30Hz lub 1080p przy 60Hz w celu utworzenia ściany wideo o konfigurowalnej przez użytkownika wielkości (X na Y) obsługującej nawet 100 ekranów, w zależności od przepustowości sieci, przy użyciu jednego odbiornika dla każdego wyświetlacza w ścianie. Nadajnik (500759-RX) można podłączyć za pomocą kabla Cat5e/6 na odległość do 100 m od przełącznika Ethernet. Nadajniki i odbiorniki obsługują PoE (PD) i mogą być zasilane przez przełącznik Ethernet PoE (PSE). Emiter podczerwieni i czujnik podczerwieni, jeśli są wymagane, można zakupić oddzielnie do zastosowań zdalnego sterowania opartych na podczerwieni.

W przypadku konfiguracji punkt-wielopunkt i wielopunkt-wielopunkt przełącznik Ethernet musi mieć gigabitowe porty, możliwość obsługi serwera DHCP, protokół komunikacyjny IGMP i obsługiwać ramki Jumbo. MuxLab zaleca korzystanie z przełączników zarządzalnych Cisco SG300.

Dostępny jest cyfrowy kontroler sieciowy MuxLab Pro (500811), który upraszcza konfigurację i sterowanie oraz umożliwia zarządzanie smartfonami i tabletami innych firm.

Zastosowanie

astosowania obejmują ściany wideo, cyfrowe oznakowanie, komercyjne i domowe systemy AV, systemy projektorów klasowych, systemy do sal konferencyjnych, współpracujące systemy komputerowe i systemy informacji medycznej.

Instalacja

1. Zidentyfikować złącza na nadajniku i odbiorniku zgodnie z oznaczeniami na etykietach produktu
2. Sprawdź, czy odległość między nadajnikiem i odbiornikiem HDMI mieści się w zakresie specyfikacji MuxLab
3. Aby zainstalować nadajnik:
 - 3a. Podłączyć nadajnik do źródła sygnału wideo HDMI za pomocą kabla zgodnego ze standardem HDMI.
 - 3b. Jeśli aplikacja jest typu punkt-punkt, należy podłączyć jeden (1) odcinek kabla UTP kat. 5e/6 (lub wyższej) do złącza RJ45 LINK na nadajniku. W przypadku transmisji przez sieć należy użyć przełącznika Ethernet między nadajnikiem a odbiornikiem.
4. Aby zainstalować odbiornik:
 - 4a. Podłączyć odbiornik do urządzenia wyświetlającego HDMI za pomocą kabla zgodnego ze standardem HDMI.
 - 4b. Jeśli aplikacja działa w trybie punkt-punkt, podłączyć jeden (1) kabel Cat 5e/6 (lub wyższy) wychodzący z nadajnika do złącza RJ45 LINK w odbiorniku. Jeśli transmisja jest przez sieć, należy użyć przełącznika Ethernet między nadajnikiem a odbiornikiem.
5. Jeśli konfiguracja to punkt-wielopunkt lub wiele punktów - wielopunkt:
 - 5a. Konieczne będzie użycie przełącznika Ethernet z portami Gigabit i obsługą serwera DHCP.

Ponadto wymagana jest obsługa Jumbo Frame i protokołu IGMP w przypadku połączenia wielopunktowego. Należy sprawdzić, czy przełącznik Ethernet jest prawidłowo skonfigurowany i czy serwer DHCP jest włączony, czy protokół IGMP jest włączony dla aplikacji typu wiele punktów-wiele punktów oraz czy włączona jest obsługa ramek Jumbo Frame. Więcej informacji na temat konfiguracji przełącznika Ethernet można znaleźć w instrukcji obsługi.

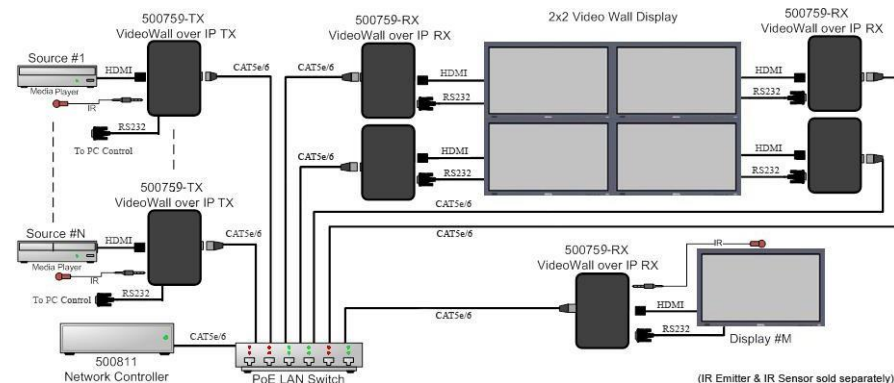
- 5b. Podłącz wszystkie nadajniki i odbiorniki do przełącznika Ethernet.
- 5c. Użyj przełączników DIP, aby wybrać unikalny identyfikator urządzenia dla każdego nadajnika obecnego w sieci i skonfiguruj identyfikator urządzenia każdego odbiornika do odpowiedniego wybranego nadajnika. **Uwaga:** Ten krok nie jest konieczny, jeśli używany jest cyfrowy kontroler sieci MuxLab Pro (500811).
- 5d. Zasilanie nadajnika lub odbiornika za pomocą zewnętrznego zasilacza jest konieczne tylko wtedy, gdy PoE (PSE) jest niedostępne. Jeśli PoE jest niedostępne, podłącz zasilacz 5VDC (sprzedawany oddzielnie) do każdego odbiornika i do gniazdzka sieciowego. Następnie podłącz każdy nadajnik w ten sam sposób. Jeśli zasilanie jest obecne, zielona dioda LED zasilania na każdym nadajniku i odbiorniku zaświeci się.

Uwaga: Przedłużacz Video Wall 4K over IP PoE należy włączyć dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń.

6. Włącz zasilanie urządzenia HDMI i sprawdź jakość obrazu..
7. Produkt obsługuje sterowanie IR pass-thru. Jeśli do sterowania urządzeniem źródłowym z wyświetlacza potrzebny jest pilot na podczerwień, podłącz czujnik podczerwieni (sprzedawany oddzielnie) do gniazda stereo 3,5 mm odbiornika, a nadajnik podczerwieni (sprzedawany oddzielnie) do gniazda mono 3,5 mm nadajnika.

Uwaga: Czujnik podczerwieni i nadajnik podczerwieni można odróżnić, patrząc na wtyczkę 3,5 mm. Czujnik podczerwieni używa wtyczki stereo (3 styki), a nadajnik podczerwieni wtyczki mono (2 styki).

8. Ustaw czujnik podczerwieni tak, aby był skierowany na pilota ręcznego. Aby zapewnić wyraźny odbiór sygnału podczerwieni, skieruj pilota zdalnego sterowania na górną część obudowy czujnika podczerwieni.
9. Umieść nadajnik podczerwieni jak najbliżej czujnika podczerwieni źródła (np. odtwarzacza DVD). Aby zapewnić wyraźny odbiór sygnału podczerwieni, nadajnik podczerwieni można przykleić do czujnika podczerwieni źródła. Sygnał emitera podczerwieni jest przesyłany z boku obudowy.
10. Produkt obsługuje dwukierunkową komunikację RS232. W nadajniku port RS232 jest skonfigurowany jako DCE, a w odbiorniku jako DTE. Należy odpowiednio podłączyć kabel RS232. Skonfiguruj ustawienia komunikacji RS232 za pomocą interfejsu internetowego urządzenia.
11. Polecenia lub komunikaty mogą być wysyłane przez RS232 po podłączeniu komputera do portu RS232 Video Wall 4K over IP PoE Extender lub przez sieć IP. Komunikacja ta jest przeznaczona do komunikacji między urządzeniami.
12. Poniższy schemat ilustruje typową konfigurację ściany wideo 2x2.



Rozwiązywanie problemów

W poniższej tabeli opisano niektóre objawy, prawdopodobne przyczyny i możliwe rozwiązania dotyczące instalacji zestawu Video Wall 4K over IP PoE Extender Kit:

Objaw	Diody LED nadajnika		Diody LED odbiornika		Prawdopodobna przyczyna	Możliwe rozwiązanie
	Moc	Link	Moc	Link		
Brak obrazu	OFF	OFF	OFF	OFF	Brak zasilania	- Sprawdź połączenia zasilania - Sprawdź konfigurację przełącznika PoE Ethernet
Brak obrazu	BLINK	OFF	BLINK	ON	Uruchamianie	Poczekaj na zakończenie procesu uruchamiania
Brak obrazu	ON	OFF	ON	OFF	Brak łącza Ethernet	- Sprawdź stan przełącznika Ethernet - Sprawdź kable UTP
Ekran informacyjny	ON	OFF	ON	BLINK	Kabel UTP	Sprawdź kabel UTP nadajnika
Ekran informacyjny	ON	ON	ON	OFF	Kabel UTP	Sprawdź kabel UTP odbiornika.
Ekran informacyjny	ON	BLINK	ON	BLINK	Brak połączenia danych	Sprawdź, czy ustawienia przełącznika DIP są zgodne
Ekran informacyjny	ON	ON	ON	BLINK	Nieprawidłowe ustawienie dekodera	Sprawdź adres przełącznika DIP odbiornika
Choppy Video	ON	ON	ON	ON	Konfiguracja	- Sprawdź długość kabla - Sprawdź jakość kabla HDMI - Sprawdź, czy Jumbo Frame i IGMP są włączone na przełączniku Ethernet.
Obraz migocze podczas włączania pobliskich urządzeń	ON	ON	ON	ON	Zakłócenia	Używaj kabli STP
IR nie działa *	ON	ON	ON	ON	Zakłócenia spowodowane światłem słonecznym, fluorescencyjnym, neonowym lub halogenowym	Umieść urządzenie IR z dala od światła zakłócającego
IR nie działa *	ON	ON	ON	ON	Zakłócenia spowodowane promieniowaniem RF z telewizora	Umieść urządzenie IR z dala od promieniowania RF

* Nadajnik podczerwieni i czujnik podczerwieni sprzedawane oddzielnie.