



Zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI KVM 4K, 4K/60 Hz, 100 m



Instrukcja instalacji
DS-55360

Spis treści

1.	Wprowadzenie	3
2.	Zawartość opakowania.....	4
3.	Główne cechy	4
4.	Specyfikacja produktu	5
4.1.	Specyfikacja nadajnika	5
4.2.	Specyfikacja odbiornika	7
5.	Przegląd produktu	9
5.1.	Przegląd nadajnika	9
5.2.	Przegląd odbiornika.....	11
6.	Instrukcja instalacji	13
6.1.	Podłączanie odbiornika (RX)	14
6.2.	Podłączanie nadajnika (TX)	14
6.3.	Podłączanie transmisji podczerwieni	15
6.3.1.	Sterowanie źródłem wideo za pomocą pilota na podczerwień	15
6.3.2.	Sterowanie wyświetlaczem za pomocą pilota na podczerwień	16
6.4.	Podłączanie przedłużacza USB	17
7.	Często zadawane pytania (FAQ)	18
8.	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	21
9.	Zakres częstotliwości i maksymalna moc nadawcza	23

1. Wprowadzenie

Zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI KVM 4K umożliwia bezprzewodową transmisję sygnałów wideo i audio HDMI w imponującej rozdzielczości Ultra HD (4K/60 Hz) na odległość do 100 metrów – całkowicie bezprzewodowo i z wyraźnym obrazem. Dzięki najnowszej konstrukcji układu scalonego (autorska architektura przetwarzania równoległego) i ultra niskim opóźnieniom wynoszącym zaledwie 16 do 48 ms (średnio: około 32 ms), treści są przesyłane praktycznie bez opóźnień – idealne rozwiązanie do prezentacji, streamingu lub gier. Zintegrowana funkcja KVM (2x USB-A) umożliwia podłączenie myszy i klawiatury po stronie odbiornika, co pozwala na wygodne zdalne sterowanie podłączonym źródłem. Można tu również podłączyć wyświetlacz dotykowy, aby umożliwić sterowanie dotykowe (sterowanie tylnym panelem dotykowym). Lokalny monitor można również podłączyć bezpośrednio przez pętlę wyjściową HDMI w nadajniku, aby jednocześnie monitorować sygnał w nadajniku. Dzięki funkcji Plug & Play nie jest wymagana instalacja dodatkowego oprogramowania ani sterowników – wystarczy podłączyć i można zaczynać. Automatyczny wybór kanału zawsze zapewnia stabilne połączenie poprzez najlepszy dostępny kanał WiFi. 128-bitowe szyfrowanie AES i uwierzytelnianie WPA2 zapewniają maksymalne bezpieczeństwo podczas transmisji. Dodatkową wygodę zapewnia dwukierunkowe przedłużenie IR, które umożliwia wygodne sterowanie zarówno źródłem sygnału, jak i urządzeniem wyjściowym za pomocą pilota. Dzięki obsłudze HDMI 2.0, HDCP 2.2 i HDR10 zestaw jest przyszłościowy i zapewnia doskonałą jakość obrazu w każdym zastosowaniu.

2. Zawartość opakowania

- 1x Nadajnik
- 1x odbiornik
- 2x kabel połączeniowy HDMI (1,5 m)
- 1x kabel USB-A do USB-C (1,0 m)
- 2x Kabel przedłużający IR (1,5 m)
- 2x zasilacz 12 V/1,5 A (1,5 m)
- 1x instrukcja instalacji



Instrukcja obsługi

3. Główne cechy

- Bezprzewodowa transmisja sygnału HDMI w rozdzielczości 4K/60 Hz na odległość do 100 m (bez ograniczeń widoczności)
- Bardzo niskie opóźnienie: 16 ms (min.) – 48 ms (maks.) / średnio: 32 ms
- Najnowocześniejsza konstrukcja układu scalonego: zastrzeżona architektura przetwarzania równoległego jest zoptymalizowana pod kątem kompresji i dekompresji wideo
- Dodatkowa łączność i sterowanie: funkcja KVM do podłączenia myszy i klawiatury, a także obsługa ekranu dotykowego po stronie odbiornika
- Pętla wyjściowa HDMI: podłączenie lokalnego monitora do nadajnika (TX)
- Prosta obsługa i obsługa dzięki funkcji Plug & Play – podłącz i używaj, bez konieczności instalowania sterowników lub oprogramowania
- Automatyczne parowanie i połączenie: automatyczne nawiązywanie połączenia za pośrednictwem najkorzystniejszego kanału WiFi w celu zapewnienia najlepszej możliwej wydajności WiFi
- Dwukierunkowe przedłużenie IR (podczerwieni) do sterowania źródłem sygnału lub wyświetlaczem
- Szyfrowanie AES 128 bitów / protokół WPA2
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

4. Specyfikacja produktu

4.1. Specyfikacja nadajnika

Wersja wejścia HDMI	HDMI 2.0
Wersja HDCP	HDCP 2.2
Rozdzielczość wejściowa	4096 x 2160/60 klatek na sekundę/30 klatek na sekundę/24 klatki na sekundę; 3840 x 2160/60 klatek na sekundę/30 klatek na sekundę/24 klatki na sekundę; 1080p/120/60 klatek na sekundę; 1080p/60 klatek na sekundę; 1080p/30 klatek na sekundę; 1080p/24 klatki na sekundę; 1080i/50 klatek na sekundę; 1080i/60 klatek na sekundę; 720p/30 klatek na sekundę; 720p/60 klatek na sekundę; 480p/60 klatek na sekundę
Pętla wyjściowa HDMI	Maks. 4K/60 Hz
Rozdzielczość transmisji	Maks. 4K/60 Hz
Obsługa HDR	HDR10
Kanał audio	7.1
Dolby Atmos / DTS Bypass	Bezprzewodowe przesyłanie strumieniowe Dolby Atmos i DTS do telewizora w celu dekodowania i odtwarzania
Opóźnienie	16 ms (min.) – 48 ms (maks.) Uwaga: W zależności od złożoności materiału wideo i zakłóceń sieci WiFi opóźnienie może wynosić od 16 ms do 48 ms.
Zabezpieczenia	WPA2-AES128 Advanced Encryption Standard, zastrzeżony protokół kodowania i algorytm transmisji zapewniające wysokie bezpieczeństwo danych
Rozszerzona funkcja IR	Szeroki zakres częstotliwości od 38 kHz do 56 kHz
USB KVM	Sterowanie myszą/klawiaturą/panelem dotykowym z tyłu
Standard bezprzewodowy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 5,8 G
Częstotliwość	5,150 GHz ~ 5,825 GHz

Pasma częstotliwości	5150–5350 MHz; 5470–5725 MHz; 5725–5850 MHz; 5850–5925 MHz Konkretne wykorzystywane pasma częstotliwości są zgodne z przepisami prawnymi obowiązującymi w poszczególnych krajach.
Szerokość pasma	866 Mb/s (5 GHz)
Szybkość transmisji	270 Mb/s (maks.)
Szerokość kanału	20 MHz, 40 MHz i 80 MHz
Wzmacniacz mocy RF	20 dBm (maks.)
Anteny	2 anteny o wysokiej czułości 5 dBi
Zasięg	do 100 m (bez ograniczeń widoczności)
Porty wejścia/wyjścia	1x wejście HDMI / 1x wyjście HDMI/ 1x USB-C / 1x wejście IR / 1x wyjście IR 1x przycisk zasilania / 1x DC
LED	3x dioda LED stanu
Zasilacz	12 V/1,5 A
Pobór mocy	Około 10 W
Wymiary	szer. 16,1 x gł. 9,4 x wys. 3,4 cm
Waga	340 g
Temperatura pracy:	od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania:	od 0°C do +60°C
Wilgotność podczas pracy:	10% do 80% wilgotności względnej
Wilgotność podczas przechowywania:	5% do 90% wilgotności względnej

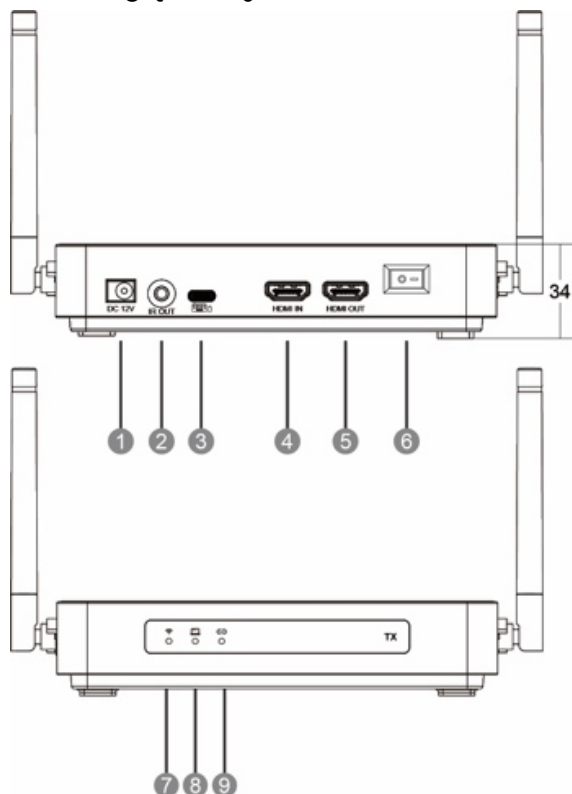
4.2. Specyfikacja odbiornika

Wersja wyjścia HDMI	HDMI 2.0
Wersja HDCP	HDCP 2.2
Rozdzielczość wyjścia HDMI	maks. 4K/60 Hz
Rozdzielczość transmisji	Maks. 4K/60 Hz
Obsługa HDR	HDR10
Kanał audio	7.1
Dolby Atmos / DTS Bypass	Bezprzewodowe przesyłanie strumieniowe Dolby Atmos i DTS do telewizora w celu dekodowania i odtwarzania
Opóźnienie	16 ms (min.) – 48 ms (maks.) Uwaga: W zależności od złożoności obrazu i zakłóceń sieci WiFi opóźnienie może wynosić od 16 ms do 48 ms.
Bezpieczeństwo	WPA2-AES128 Advanced Encryption Standard oraz zastrzeżony protokół kodowania i algorytmy transmisji zapewniające wysokie bezpieczeństwo danych
Rozszerzona funkcja IR	Szeroki zakres częstotliwości od 38 kHz do 56 kHz
USB KVM	Podłączenie myszy/klawiatury/ekranu dotykowego
Standard bezprzewodowy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5,8G
Częstotliwość Wi-Fi	5,150 GHz ~ 5,825 GHz
Pasma częstotliwości	5150–5350 MHz; 5470–5725 MHz; 5725–5850 MHz; 5850–5925 MHz Konkretne wykorzystywane pasma częstotliwości są zgodne z przepisami prawnymi obowiązującymi w poszczególnych krajach.
Szerokość pasma	866 Mb/s (5 GHz)
Szybkość transmisji	270 Mb/s (maks.)
Szerokość kanału	20 MHz, 40 MHz i 80 MHz
Wzmacniacz mocy RF	20 dBm (maks.)

Anteny	2 anteny o wysokiej czułości 5 dBi
Zasięg	do 100 m (bez ograniczeń widoczności)
Porty wejścia/wyjścia	1x wyjście HDMI / 2x USB-A / 1x wejście IR / 1x wyjście IR / 1x wyjście audio 1x przycisk zasilania / 1x DC
LED	3
Zasilacz	12 V/1,5 A
Zużycie	Około 10 W
Wymiary	szer. 16,1 x gł. 9,4 x wys. 3,4 cm
Waga	340 g
Temperatura pracy:	od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania:	od 0°C do +60°C
Wilgotność podczas pracy:	10% do 80% wilgotności względnej
Wilgotność podczas przechowywania:	5% do 90% wilgotności względnej

5. Przegląd produktu

5.1. Przegląd nadajnika

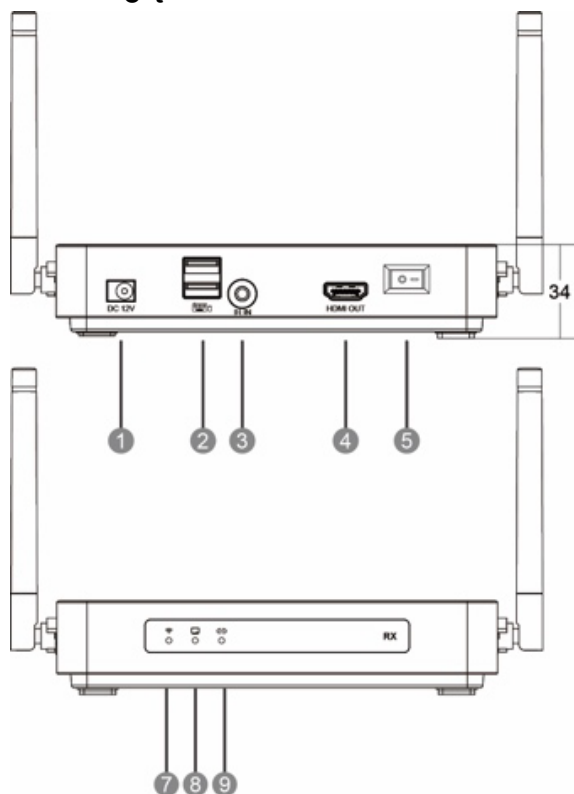


1. Zasilanie DC (12 V/1,5 A)
2. Port IR: Podłącz za pomocą kabla odbiorczego IR
3. USB-C: Podłącz do portu USB źródła sygnału wideo, aby korzystać z funkcji USB KVM lub tylnego panelu dotykowego
4. Wejście HDMI: Podłącz do źródła sygnału wideo
5. Wyjście HDMI (wyjście pętlowe): Podłączenie do lokalnego wyświetlacza w celu przekazania sygnału
6. Włącznik zasilania: włączanie/wyłączanie produktu

Wskaźnik LED nadajnika

Nie	Ikona	Definicja
7		Miga: połączenie Wi-Fi działa prawidłowo
8		Dioda LED świeci się: Źródło sygnału wideo jest podłączone Dioda LED nie świeci się: Źródło sygnału wideo nie jest podłączone
9		Miga: TX i RX nie są podłączone Świeci się światłem ciągłym: Połączenie (TX i RX) nawiązane

5.2. Przegląd odbiornika

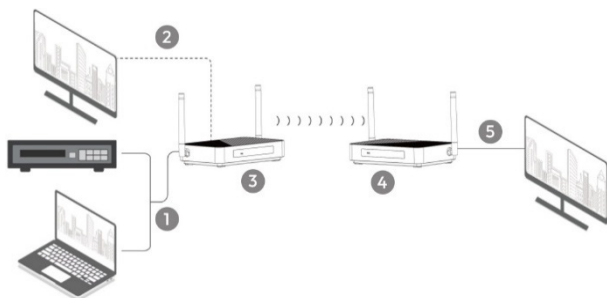


1. Zasilanie DC (12 V/1,5) wejście
2. 2x USB-A: Podłączenie myszy i klawiatury w celu korzystania z funkcji USB KVM, można również podłączyć panel dotykowy Port USB do sterowania panelem dotykowym z tyłu
3. Port wejściowy IR: Podłączenie do kabla odbiorczego IR
4. Wyjście HDMI: podłączenie do lokalnego wyświetlacza w celu przepuszczenia sygnału
5. Przetątnik zasilania: włączanie/wyłączanie produktu

Wskaźnik LED odbiornika

Nie	Ikona	Definicja
7		Miga: połączenie Wi-Fi działa prawidłowo
8		Dioda LED świeci się: źródło sygnału wideo jest podłączone Dioda LED nie świeci się: Źródło sygnału wideo nie jest podłączone
9		Miga: TX i RX nie są podłączone Świeci się światłem ciągłym: Połączenie (TX i RX) nawiązane

6. Instrukcja instalacji



1. Źródło sygnału wideo	2. Pętla wyjściowa HDMI (wyświetlacz lokalny)	3. Nadajnik (TX)
4. Odbiornik (RX)	5. Wyświetlacz	

1. Najpierw podłącz odbiornik do wyświetlacza.
2. Następnie podłącz nadajnik do źródła sygnału wideo.

6.1. Podłączanie odbiornika (RX)

1. Podłącz odbiornik do portu „HDMI OUT” za pomocą kabla HDMI do portu „HDMI IN” wyświetlacza.
2. Podłącz zasilacz do portu zasilania „DC 12V” na odbiorniku. Następnie podłącz zasilacz do gniazdka ściennego.
3. Następnie włącz przełącznik zasilania na odbiorniku.
4. Na ekranie wyświetli się ekran startowy.
5. Opcjonalnie: podłącz mysz i klawiaturę do dwóch portów USB-A, aby korzystać z funkcji KVM.
6. Opcjonalnie: podłącz kabel IR do funkcji transmisji IR w porcie „IR IN”.

6.2. Podłączanie nadajnika (TX)

Nadajnik bezprzewodowo przesyła sygnał wideo do odbiornika. Dlatego nadajnik należy umieścić w pobliżu źródła HDMI.

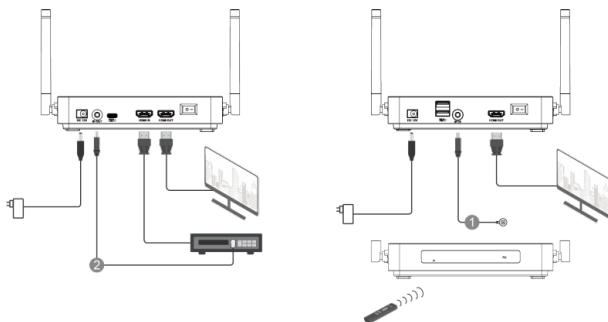
1. Użyj kabla HDMI, aby podłączyć źródło HDMI do portu HDMI oznaczonego „HDMI IN” na TX.
2. Podłącz zasilacz do portu zasilania „DC 12V” na odbiorniku. Następnie podłącz zasilacz do gniazdka ściennego.
3. Następnie włącz przełącznik zasilania na odbiorniku.
4. Opcjonalnie: Można podłączyć dodatkowy lokalny wyświetlacz do portu „HDMI OUT”, aby skorzystać z funkcji pętli wyjściowej HDMI i sprawdzić, co jest wyświetlane po stronie odbiornika.
5. Opcjonalnie: Możesz podłączyć kabel USB do portu USB-C, a następnie podłączyć go do urządzenia źródłowego (np. komputera), aby skorzystać z funkcji KVM (użyj myszy i klawiatury po stronie nadajnika do sterowania źródłem).
6. Opcjonalnie: Podłącz kabel IR, aby korzystać z funkcji transmisji IR na „IR OU”.

Funkcja automatycznego parowania

Po włączeniu obu urządzeń, po około 30-50 sekundach nadajnik i odbiornik połączą się automatycznie i zaczną przysyłać sygnał AV.

6.3. Podłączanie transmisji podczerwieni

6.3.1. Sterowanie źródłem wideo za pomocą pilota na podczerwień



Zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI ma wbudowaną funkcję „infrared return”, która umożliwia ciągłą pracę podłączonych źródeł HDMI z innego pomieszczenia.

Kabel IR odbiera polecenia wysyłane przez odbiornik IR i przekazuje je do podłączonego źródła HDMI.

Podłącz kabel transmisji IR (2) do złącza nadajnika oznaczonego „IR OUT”. Upewnij się, że dioda LED kabla IR jest umieszczona dokładnie nad czujnikiem podczerwieni źródła HDMI (w przypadku niektórych urządzeń wymaga to bardzo dużej precyzji). Dokładną pozycję można łatwo znaleźć, oświetlając przedni panel latarką i szukając okienka czujnika podczerwieni.

Podłącz kabel odbiorczy IR (1) do złącza odbiornika oznaczonego „IR IN”. Przed ostatecznym zamocowaniem diody LED IR należy wypróbować różne pozycje.

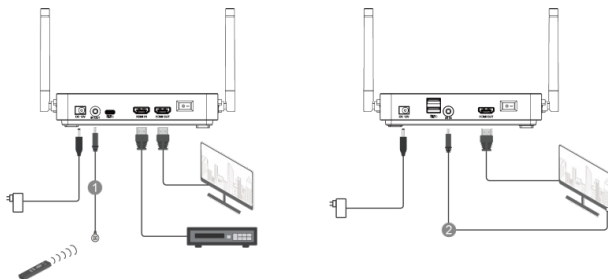
Uwaga: taśma samoprzylepna może powodować odbarwienia niektórych powierzchni lub pozostawiać ślady kleju po usunięciu.

Po podłączeniu kabla IR zgodnie z powyższym opisem, skieruj pilota w stronę sondy kabla odbiorczego IR i wyślij polecenie.

Kabel odbiorczy IR prześle teraz to polecenie do nadajnika poprzez odbiornik. Nadajnik przekaze to polecenie do nadajnika IR, który następnie przekaze je do źródła HDMI.

Źródło HDMI powinno teraz wykonać funkcję powiązaną z poleceniem wysłanym przez pilota.

6.3.2. Sterowanie wyświetlaczem za pomocą pilota na podczerwień



Zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI obsługuje dwukierunkową funkcję zwrotną podczerwieni.

Podłącz kabel nadajnika podczerwieni (2) do złącza odbiornika oznaczonego „IR OUT”.

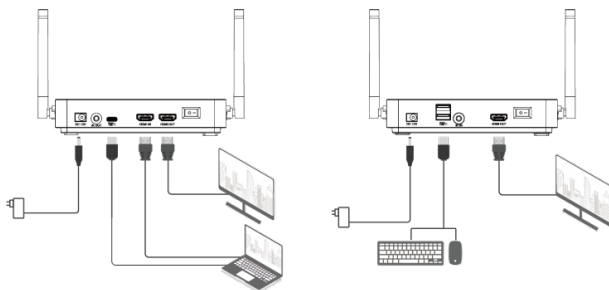
Upewnij się, że dioda LED kabla IR jest umieszczona dokładnie nad czujnikiem podczerwieni wyświetlacza (w przypadku niektórych urządzeń wymaga to bardzo dużej precyzji). Dokładną pozycję można łatwo znaleźć, oświetlając przedni panel latarką i szukając okienka czujnika podczerwieni.

Podłącz kabel odbiornika podczerwieni (1) do złącza nadajnika oznaczonego „IR IN”.

Po podłączeniu kabla IR zgodnie z powyższym opisem, skieruj pilota w stronę sondy kabla odbiorczego IR i wyślij polecenie sterujące wyświetlaczem.

6.4. Podłączanie przedłużacza USB

Oprócz funkcji zwrotu podczerwieni, zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI posiada również wbudowaną funkcję przedłużacza USB (KVM). Pomaga to w dalszej obsłudze podłączonych źródeł HDMI, takich jak komputer PC, od strony nadajnika (wyświetlacza) za pomocą myszy i/lub klawiatury.



1) Do nadajnika

Za pomocą dołączonego kabla USB-C podłącz komputer do gniazda USB-C oznaczonego „mysz/klawiatura” na nadajniku.

2) Do odbiornika

Podłącz mysz i/lub klawiaturę do złączy oznaczonych „mouse/keyboard” (mysz/klawiatura) na odbiorniku.

Po podłączeniu kabla USB-C i myszy/klawiatury zgodnie z powyższym opisem, weź mysz/klawiaturę i używaj ich.

Odbiornik będzie teraz wysyłał sygnały myszy/klawiatury do nadajnika.

Nadajnik przekaże sygnał do komputera. Komputer wykona teraz funkcję myszy/klawiatury.

7. Często zadawane pytania (FAQ)

Pytanie 1. Brak (lub słaba jakość) obrazu i dźwięku na wyświetlaczu

Przesuń nadajnik i odbiornik w tym samym pomieszczeniu, aby sprawdzić, czy połączenie działa prawidłowo, i upewnij się, że wszystkie poniższe ustawienia są prawidłowe.

1. Upewnij się, że zasilanie nadajnika i odbiornika jest prawidłowo podłączone. Upewnij się, że wszystkie kable HDMI są prawidłowo podłączone lub wymień je.
2. Upewnij się, że źródło HDMI jest włączone i że w telewizorze wybrano prawidłowe wejście HDMI.
3. Upewnij się, że źródło HDMI ma ustawioną prawidłową rozdzielczość wideo. W razie potrzeby zapoznaj się z instrukcją obsługi źródła HDMI.
4. Odłącz zasilacze od gniazdka ściennego i podłącz je ponownie, aby zrestartować zestaw bezprzewodowego przedłużacza HDMI.

Pytanie 2. Brak połączenia lub złe połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem

1. Przenieś nadajnik i/lub odbiornik z bezpośredniego sąsiedztwa podłączonych źródeł HDMI i urządzeń Wi-Fi. Mogą one wpływać na zasięg.
2. Niewielka zmiana położenia nadajnika i/lub odbiornika może już pomóc.
3. Zbyt duża odległość lub przeszkoda między nadajnikiem a odbiornikiem. Spróbuj zmniejszyć odległość. Odległość transmisji przy ograniczonej widoczności nie może być określona w sposób ogólny i zależy od warunków panujących w miejscu instalacji. Ściany, szkło itp. skracają zasięg sygnału lub powodują jego utratę.
4. Odłącz zasilacze od gniazdka ściennego i podłącz je ponownie, aby zrestartować bezprzewodowy przedłużacz HDMI 4K.

Pytanie 3. Nadajnik podczerwieni nie działa

1. Upewnij się, że używasz oryginalnego pilota zdalnego sterowania źródła sygnału wideo.
2. Jeśli nie masz pewności co do prawidłowego położenia okienka IR, przyklej sondę nadajnika IR do powierzchni okienka IR urządzenia źródłowego.
3. Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia źródłowego.
4. Proszę skierować pilota bezpośrednio na sondę odbiornika podczerwieni z odległości 5 metrów.
5. Kabel przedłużający IR działa w oparciu o protokół sygnału zdalnego sterowania 20 kHz–60 kHz, który obsługuje większość pilotów IR dostępnych na rynku. Specjalne standardowe lub stare piloty mogą nie być obsługiwane.

Pytanie 4. Dlaczego opóźnienie czasami przekracza 16 ms?

Na opóźnienie transmisji urządzenia ma wpływ kilka czynników. Aby dokładnie zmierzyć opóźnienie, muszą być spełnione następujące warunki:

Zmienność opóźnienia wyświetlacza:

Różne wyświetlacze mają nieodłączne różnice w opóźnieniu. Aby zapewnić dokładne pomiary opóźnienia, należy używać identycznych modeli wyświetlaczy podłączonych do wyjść TX i RX HDMI.

Częstotliwość odświeżania obrazu:

Opóźnienie może się różnić w zależności od częstotliwości odświeżania obrazu. Aby uzyskać optymalną wydajność, należy upewnić się, że źródło sygnału wideo wysyła obraz w rozdzielczości 4K przy 60 Hz lub 1080p przy 60 Hz.

Zastrzeżony kodek o niskim opóźnieniu:

To urządzenie wykorzystuje zastrzeżony kodek o niskim opóźnieniu, który pozwala osiągnąć minimalne opóźnienie wynoszące 16 ms, przy średnim opóźnieniu wynoszącym 32 ms.

W przypadku bardziej złożonych treści wideo opóźnienie może wzrosnąć o 16–48 ms i powrócić do normy po ustabilizowaniu się przetwarzania wideo. Dlatego podczas testów zmierzone opóźnienia wynoszące 16 ms, 32 ms lub 48 ms są normalne.

Zakłócenia bezprzewodowe:

Znaczne zakłócenia bezprzewodowe w otoczeniu mogą również powodować zwiększone opóźnienie. Aby zoptymalizować wydajność, upewnij się, że w pobliżu urządzenia występuje minimalna liczba konkurencyjnych sygnałów bezprzewodowych.

8. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami i zachować je do wykorzystania w przyszłości.

- Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji dotyczących tego urządzenia
- Tylko do użytku w pomieszczeniach
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, oparów lub płynów.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do urządzenia
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia ani otwierać obudowy. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!
- Zapewnij odpowiednią wentylację, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przegrzaniem
- Przed instalacją należy wyłączyć zasilanie i upewnić się, że otoczenie jest bezpieczne
- W przypadku burzy z piorunami istnieje ryzyko uderzenia pioruna i uszkodzenia podłączonych urządzeń elektrycznych w wyniku przepięcia.
- Nie instaluj tego urządzenia podczas burzy
- Podczas burzy z piorunami należy odłączyć urządzenie od podłączonych urządzeń elektrycznych.
- Urządzenie należy używać wyłącznie wewnątrz budynków.
- Kurz, wilgoć, opary i silne środki czyszczące lub rozpuszczalniki mogą uszkodzić urządzenie.
- Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od zasilania i podłączonych urządzeń.
- Urządzenie należy czyścić niestrzępiącą się ściereczką
- Nie używaj produktu w wilgotnym otoczeniu lub w pobliżu wody
- Nie wystawiaj produktu na działanie ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur, silnych źródeł światła lub bezpośredniego światła słonecznego

- Ten produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Podłącz adapter do sieci elektrycznej dopiero po sprawdzeniu, czy napięcie sieciowe odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej.
- Nigdy nie podłączaj zasilacza, jeśli jest uszkodzony. W takich przypadkach skontaktuj się z dostawcą
- Odłącz zasilacz AC/DC od sieci elektrycznej, gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
- Nigdy nie otwieraj produktu: urządzenie może zawierać części pod napięciem zagrażającym życiu. Naprawy lub serwis powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Aby całkowicie odłączyć system od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę zasilacza z gniazdka elektrycznego. Urządzenie można odłączyć od zasilania za pomocą zasilacza.
- Niewłaściwe użytkowanie, samodzielne modyfikacje lub naprawy spowodują utratę wszelkich gwarancji.
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie produktu lub użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem produktu.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne szkody wynikowe inne niż wynikające z ustawowej odpowiedzialności za produkt

9. Zakres częstotliwości i maksymalna moc nadawcza

- Standard WiFi: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5,8G
- Kanał: 36/40/44/48
- Częstotliwość rdzenia:
5150–5350 MHz; 5470–5725 MHz; 5725–5850 MHz; 5850–5925 MHz
(Konkretne wykorzystywane pasma częstotliwości są zgodne z przepisami prawnymi obowiązującymi w poszczególnych krajach)
- Szerokość pasma: obsługa 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
- Moc nadajnika: 20 dBm
- Wersja oprogramowania:
 - TX: V0.251e
 - RX: V0.251e
- Wersja sprzętowa:
 - TX: V16_Vplay_V4
 - RX: V16_Vplay_V4

Niniejszym firma Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności stanowi część zawartości przesyłki. W przypadku braku deklaracji zgodności można ją zamówić pocztą, kierując prośbę na adres producenta podany poniżej.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy