

Zestaw bezprzewodowej transmisji HDMI 100 m

Nr zamówienia 1420551

Wersja 03/16



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Dzięki kompatybilności produktu ze standardem HDMI, cyfrowy sygnał wideo może być przesyłany bezprzewodowo drogą radiową z urządzenia odtwarzającego (np. tunera satelitarnego) do urządzenia odbiorczego (np. telewizora lub projektora). Drogą radiową mogą być jednocześnie przesyłane sygnały z pilota zdalnego sterowania, pracującego w podczerwieni, więc miejsce ustawienia urządzenia odtwarzającego można dowolnie wybrać. Zasilanie jest dostarczane przez dwa zasilacze.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na zewnątrz pomieszczeń nie jest dozwolone. Należy unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazienkach itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudowywać ani modyfikować produktu. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż wcześniej opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

HDMI® jest zarejestrowanym znakiem towarowym HDMI Licensing L.L.C.

Zakres dostawy

- Nadajnik
- Odbiornik
- Nadajnik zdalnego sterowania przez podczerwień
- Odbiornik zdalnego sterowania przez podczerwień
- 4x Antena
- 2x Zasilacz
- Instrukcja użytkownika

Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

a) Osoby/produkt

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
- Nie pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony;
 - nie działa prawidłowo;
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub;
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

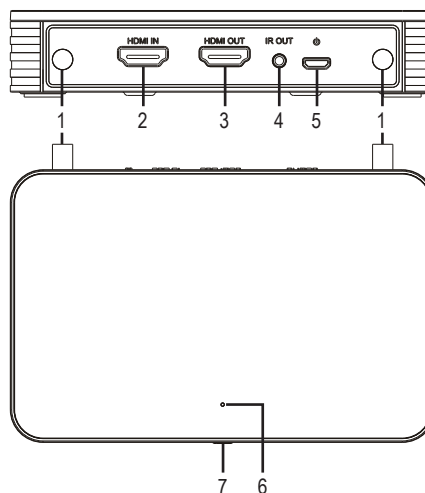
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu już z małej wysokości powodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę wskazówki bezpieczeństwa i instrukcje obsługi innych urządzeń, które są podłączane do produktu.
- Gniazdo zasilania powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jako źródło napięcia można stosować wyłącznie dołączony zasilacz sieciowy.
- Źródłem napięcia dla zasilacza sieciowego może być przepisowe gniazdo zasilania z sieci publicznej. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy upewnić się, że wartość napięcia podana na zasilaczu jest zgodna z wartością napięcia sieci elektrycznej.
- Zasilacza sieciowego nie należy podłączać ani odłączać mokrymi rękami.
- Nigdy nie odłączać zasilacza sieciowego od gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączać wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Podczas instalacji należy upewnić się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Kabel należy położyć tak, aby potknięcie się lub pociągnięcie kabla nie było możliwe. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieci elektrycznej.
- Jeśli zasilacz sieciowy jest uszkodzony, nie wolno go dotykać. Istnieje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem! Najpierw należy odciąć zasilanie od gniazda, do którego podłączony jest zasilacz (np. za pomocą automatycznego wyłącznika bezpieczeństwa lub poprzez wyjęcie bezpiecznika. Następnie należy wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy, aby gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania). Wtedy można odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda zasilania. Wyrzucić uszkodzony zasilacz w sposób przyjazny dla środowiska i nigdy więcej nie używać. Należy wymienić go na identyczny typ zasilacza.
- Na urządzenie elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać na nim lub w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeśli jakkolwiek płyn dostanie się do urządzenia, należy odciąć zasilanie od gniazda sieciowego (np. za pomocą automatycznego wyłącznika bezpieczeństwa) a następnie odłączyć wtyczkę zasilającą od gniazda elektrycznego. Produktu nie wolno dalej używać. Należy przekazać go do specjalistycznego warsztatu.
- Na produkcie nie należy stawiać żadnych przedmiotów i nigdy nie przykrywać.
- Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Skraplająca się woda w pewnych okolicznościach może spowodować uszkodzenie urządzenia. Przed podłączeniem i użyciem produktu, należy najpierw poczekać, aż produkt schłodzi się do temperatury pokojowej. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.

b) Inne

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

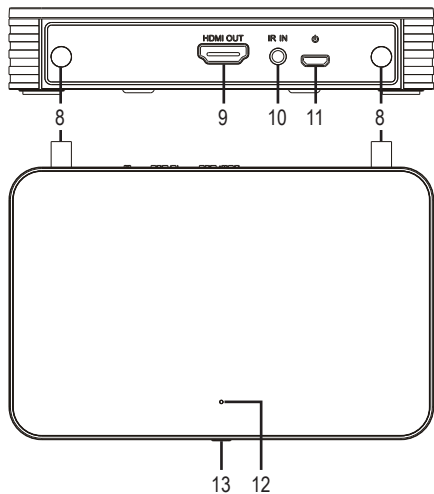
Części składowe

a) Nadajnik (TRANSMITTER)



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Miejsce podłączenia anteny | 5 Gniazdo Micro-USB (zasilanie) |
| 2 Wejście HDMI, gniazdo HDMI IN | 6 Wskaźnik LED |
| 3 Wyjście HDMI, gniazdo HDMI OUT | 7 Przycisk PAIRING |
| 4 Gniazdo wyjściowe IR OUT sygnału pilota zdalnego sterowania | |

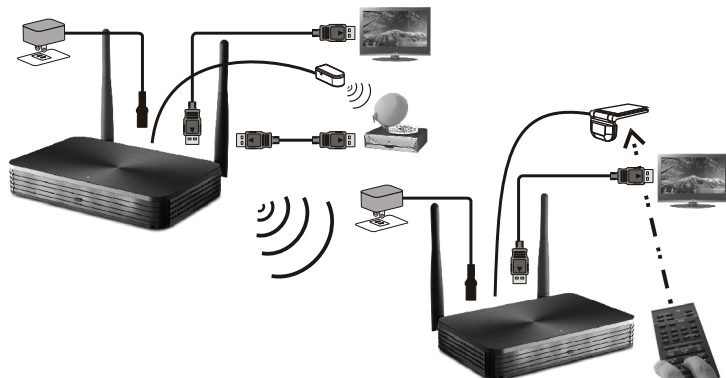
b) Odbiornik (RECEIVER)



- 8 Miejsce podłączenia anteny
- 9 Wyjście HDMI, gniazdo **HDMI OUT**
- 10 Gniazdo wejściowe **IR IN** sygnału pilota zdalnego sterowania
- 11 Gniazdo Micro-USB (zasilanie)
- 12 Wskaźnik LED
- 13 Przycisk **PAIRING**

Podłączenie

Przykład:



Po pierwsze, należy wyłączyć zasilanie wszystkich podłączonych urządzeń.

Za pomocą dołączonego nadajnika i odbiornika można transmitować drogą radiową sygnały sterujące, generowane przez pilota zdalnego sterowania w paśmie podczerwieni.

W ten sposób można korzystać z pilota urządzenia odtwarzającego (np. tunera satelitarnego) nawet wtedy, gdy użytkownik nie będzie w zasięgu czujnika podczerwieni tego urządzenia.

Dzięki otworom na śruby, znajdującym się z tyłu obudowy, nadajnik i odbiornik można przymocować do ściany.

a) Nadajnik

- Przykręcić anteny do gniazd antenowych (1).
- Gniazdo **HDMI IN** (2) połączyć z wyjściem HDMI urządzenia odtwarzającego, np. tunera satelitarnego, odtwarzacza Blu-ray lub konsoli gier.
- Gniazdo **HDMI OUT** (3) można połączyć z telewizorem lub monitorem. Wejściowy sygnał HDMI jest kierowany do tego gniazda.
- Mały nadajnik podczerwieni podłączyć do gniazda **IROUT** (4). Nadajnik podczerwieni umieścić tak, aby zaokrąglona końcówka była skierowana w stronę urządzenia odtwarzającego



Po sprawdzeniu poprawności działania tej funkcji, nadajnik podczerwieni można przytwierdzić za pomocą taśmy klejącej.

Miejsce czujnika podczerwieni w urządzeniu odtwarzającym jest zazwyczaj opisane w jego instrukcji obsługi. Mały nadajnik podczerwieni powinien być umieszczony jak najbliżej.

- Do gniazda Micro-USB (5) podłączyć jeden z zasilaczy (obydwa zasilacze są takie same). Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda sieci elektrycznej.

b) Odbiornik

- Przykręcić anteny do gniazd antenowych (8).
 - Gniazdo **HDMI OUT** (9) połączyć z wolnym wejściem HDMI w telewizorze lub monitorze.
 - Duży odbiornik podczerwieni podłączyć do gniazda **IR IN** (10). Odbiornik podczerwieni umieścić tak, aby oznaczona symbolem **IR** powierzchnia była skierowana w stronę osoby, używającej pilota zdalnego sterowania.
- ➔ Po sprawdzeniu poprawności działania tej funkcji, odbiornik podczerwieni można przytwierdzić za pomocą taśmy klejącej.
Kabel można zawiesić na hakach wspornika.
- Do gniazda Micro-USB (11) podłączyć drugi zasilacz. Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda sieci elektrycznej.

Uruchomienie

a) Ogólne

- Po wykonaniu wszystkich połączeń, nadajnik i odbiornik są gotowe do pracy.
- Następnie należy włączyć telewizor. I wybrać wejście HDMI, do którego podłączony jest odbiornik.
- Następnie należy włączyć urządzenie odtwarzające. Do odtwarzania można używać prawie każdego urządzenia z wyjściem HDMI, np. dekodera satelitarnego, odtwarzacza Blu-ray, konsolę gier, komputer lub laptop.
- Po kilku sekundach na ekranie telewizora powinien pojawić się obraz z urządzenia odtwarzającego.
- Skierować pilota urządzenia odtwarzającego na odbiornik podczerwieni.
 - Odbierane sygnały z pilota będą kodowane w odbiorniku podczerwieni i przesyłane drogą radiową do nadajnika.
 - Jeśli nadajnik podczerwieni będzie przymocowany we właściwym miejscu urządzenia odtwarzającego, to urządzenie będzie reagować na polecenia (np. regulację głośności lub zmienianie kanałów).

b) Parowanie (łącze radiowe)



Aby odbiornik otrzymywał sygnały z nadajnika, oba urządzenia muszą używać tego samego kodu, podobnie jak w przypadku połączenia Bluetooth lub Wi-Fi.

- Włączyć zasilanie odbiornika i nadajnika, aby wskaźnik LED (6 + 12) zaświecił się w obu urządzeniach.
- W odbiorniku nacisnąć przycisk **PAIRING** (13). Na ekranie podłączonego telewizora lub monitora powinien pojawić się odpowiedni komunikat o połączeniu.
- W nadajniku nacisnąć przycisk **PAIRING** (7). Po kilku sekundach połączenie radiowe powinno zostać nawiązane.

Sygnalizacja diodowa

Stan	Dioda LED nadajnika	Dioda LED odbiornika	Komunikat na ekranie
Uruchomienie	świeci kolorem czerwonym	świeci kolorem czerwonym	Ekran główny
Parowanie	miga kolorem czerwonym	świeci kolorem niebieskim	"Connecting through pairing..."
Brak połączenia / Skanowanie	miga kolorem niebieskim	świeci kolorem niebieskim	"Scanning"
Połączono / Odtwarzanie	świeci kolorem niebieskim	świeci kolorem niebieskim	Odtwarzanie sygnału HDMI

Informacja o zasięgu radiowym

W optymalnych warunkach zasięg transmisji między nadajnikiem i odbiornikiem wynosi do 100 m. W celu optymalnego przenoszenia sygnału wszystkie anteny powinny być ustawione równoległe do siebie.



Liczba ta określa zasięg w terenie bez przeszkód. Taka idealna sytuacja (nadajnik i odbiornik na równym, otwartym terenie, np. łące bez drzew i budynków) prawie nigdy nie zdarza się w praktyce.

Zasięg transmisji może być znacząco redukowany przez:

- Ściany, stropy żelbetowe
- Powlekanie lub metalizowane szyby izolacyjne
- Bliskość przedmiotów metalowych i przewodzących prąd (np. kaloryfery).
- Bliskość ludzkiego ciała
- Urządzenia, pracujące na podobnej częstotliwości (inne systemy bezprzewodowe, urządzenia bezprzewodowe, itp.)
- Bliskość urządzeń elektronicznych, silników elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

- Bliskość źle ekranowanych urządzeń mechanicznych, komputerów stacjonarnych bez obudowy lub innych urządzeń elektrycznych.

Ze względu na różne wpływy na przesył sygnału radiowego nie może być zagwarantowany określony zasięg. W przypadku nieprawidłowego działania należy zmienić orientację anten oraz miejsce nadajnika i odbiornika. Zmniejszyć odległość między obydwooma urządzeniami. Użyć dobrej jakości kabla HDMI.

Eliminacja zakłóceń

Brak obrazu

- Włączyć wszystkie urządzenia lub włączyć zasilanie odbiornika i nadajnika.
- Wykonać parowanie.
- Zmniejszyć odległość między nadajnikiem i odbiornikiem; można również zmienić położenie urządzeń z zachowaniem właściwego ułożenia anten.
- Wybrać odpowiednie wejście w używanym telewizorze.
- Nie stawiać żadnych urządzeń na nadajniku i odbiorniku, ani nie umieszczać ich między innymi urządzeniami. Zmniejsza to znacznie zasięg transmisji.
- Użyć dobrej jakości kabla HDMI.
- Nadajnik i odbiornik odłączyć na kilka sekund od źródła zasilania.

Zakłócenia obrazu, dźwięku

- Zmniejszyć odległość między nadajnikiem i odbiornikiem i/lub zmienić miejsce instalacji.

Urządzenie odtwarzające nie reaguje na działanie pilota na podczerwień

- Nadajnik podczerwieni umieścić w innym miejscu urządzenia odtwarzającego tzn. umieścić we właściwym miejscu.
- Produkt nie jest kompatybilny z protokołem transmisji w podczerwieni, stosowanym w pilocie zdalnego sterowania.
- Testować połączenie, trzymając wciśnięty przycisk na pilocie dłużej, niż zwykle.
- Zasięg odbiornika podczerwieni wynosi około 5 m, a kąt detekcji wynosi 30° (±15°). Ewentualnie zmienić położenie odbiornika podczerwieni.

Konserwacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem należy odłączyć od produktu wszelkie podłączone urządzenia. Zasilacz sieciowy należy odłączyć od gniazda elektrycznego.
- Wewnątrz urządzenia nie znajdują się żadne części przeznaczone do konserwacji przez użytkownika. Dlatego też nigdy nie wolno otwierać, ani demontować produktu.
- Nie stosować agresywnych detergentów, alkoholu lub innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.
- Do czyszczenia stosować suchą, miękką i czystą szmatkę. Szmatki nie należy przyciskać zbyt mocno do obudowy, ponieważ może to spowodować zarysowania.
- Kurz można z łatwością usunąć czystym, miękkim pędzelkiem z długim włosiem.

Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z obowiązującymi wymaganiami oraz pozostałymi, stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.



Deklarację zgodności tego produktu można znaleźć pod adresem www.conrad.com.

Utylizacja



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych.

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i wnosi wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

a) Nadajnik

Napięcie znamionowe	5 V/DC
Obsługiwane rozdzielczości	do 1080p (Full HD)
Wsparcie formatu 3D	tak
Wejście HDMI	1
Wyjście HDMI	1
Częstotliwość	5 GHz
Zasięg	100 m (bez przeszkód)
Latencja	<500 ms
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	128 x 25 x 82 mm
Waga	170 g (z antenami)

b) Odbiornik

Napięcie znamionowe	5 V/DC
Wyjście HDMI	1
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	128 x 25 x 82 mm
Waga	170 g (z antenami)

c) Zasilacz sieciowy

Napięcie robocze	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Wyjście	5 V/DC, 1 A

d) Ogólne

Długość anteny	195 mm
Warunki pracy	0 do +40 °C, 30 – 70 % RH
Warunki przechowywania	-20 do +60 °C, 10 – 90 % RH