

PL Instrukcja użytkownika

Zestaw radiowy 4K HDMI „RF-HDFS-02“

Nr zam. 1628092

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą produktu można transmitować cyfrowe sygnały AV w rozdzielczości do 4K, kompatybilne z HDMI, bezprzewodowo w sposób radiowy z urządzenia odtwarzającego (np. odbiornik satelitarny) do urządzenia odbiorczego (np. monitora lub TV).

Zasilanie dostarczane jest za pomocą dwóch dołączonych zasilaczy.


Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Produkt należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

HDMI to zarejestrowana marka firmy HDMI Licensing L.L.C.

Ograniczenia

Poniższe kraje nakładają ograniczenia na stosowanie produktu:

									
DE	AT	NL	SE	PL	SK	SI	LT	EE	LV
FI	FR	UK	BE	CZ	HU	IT	ES	PT	EL
DK	BG	CY	HR	IE	IS	LU	MT	RO	

Produkt może być używany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.

Zawartość zestawu

- Jednostka przesyłająca (przekrój „TX“)
- Jednostka odbierająca (przekrój „RX“)
- 2 zasilacze
- 2 trójkątny stopy
- Instrukcja użytkownika



Aktualne instrukcje użytkownika

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza www.conrad.com/downloads lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.

Zasady bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rękojmia traci ważność.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami.
- Nie należy wystawiać produktu na działanie obciążeń mechanicznych.
- Jeśli bezpieczna praca produktu nie jest dłużej możliwa, należy wyłączyć go z eksploatacji i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem. Bezpiecznej pracy nie da się zagwarantować, jeśli produkt:
 - ma widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - przez dłuższy okres był przechowywany w niesprzyjających warunkach środowiskowych lub
 - doszło do znacznych uszkodzeń podczas transportu.
- Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z produktem. Uderzenia, wstrząsy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy przestrzegać także zasad bezpieczeństwa i instrukcji użytkownika pozostałych urządzeń, do których podłącza się niniejszy produkt.
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatom specjalistycznym.
- W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

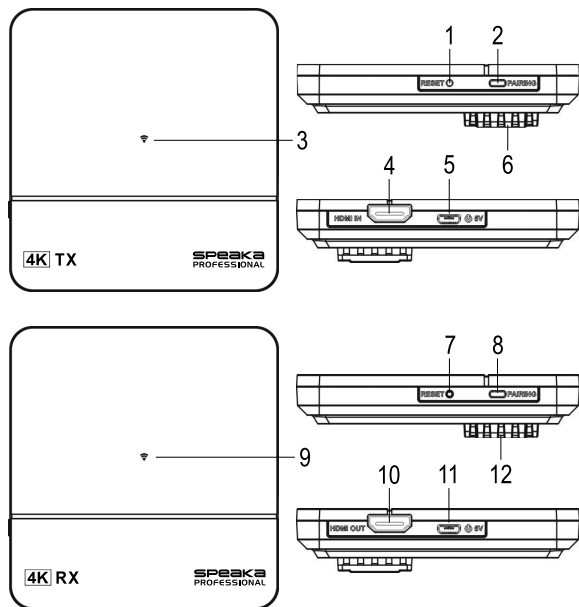
b) Zasilacze wtykowe

- Budowa zasilacza jest zgodna z II klasą ochronności. Do zasilania urządzenia można używać tylko odpowiednich gniazd wtykowych.
- Gniazda wtykowe, do których podłączany jest zasilacz, muszą być łatwo dostępne.
- W celu zasilania produktu należy korzystać wyłącznie z dołączonych zasilaczy sieciowych.
- Nigdy nie należy odłączać zasilacza sieciowego z gniazda chwytając za kabel. Należy uchwycić go po bokach obudowy, a następnie wyjąć z gniazda.
- Jeśli zasilacz sieciowy jest uszkodzony, nie należy go dotykać, stwarza to bowiem poważne zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!
Należy najpierw odłączyć zasilanie od gniazda sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania).
- Następnie należy odłączyć zasilacz od gniazda zasilania. Zaleca się pozbyć uszkodzonego zasilacza w sposób przyjazny dla środowiska; nie powinno się go więcej używać. Należy wymienić go na identyczny zasilacz.

c) Użytkowanie

- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych i suchych. Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony, nigdy nie należy dotykać go mokrymi rękami!
- Zasilacz może stwarzać ryzyko zagrożenia życia wskutek porażenia prądem!
- Jednostkę nadawczą i odbiorczą należy ustawić na stabilnej, równej, poziomej i wystarczająco dużej powierzchni.
- Nie wolno używać produktu od razu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała wówczas skroplona woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia. Ponadto istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem przez zasilacz!
Przed podłączeniem i użytkowaniem należy najpierw odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową, zanim zostanie podłączony i rozpocznie się jego użytkowanie. Może to potrwać kilka godzin.
- Podczas instalacji urządzenia należy upewnić się, że kable nie są załamane ani zmiażdżone.

Przylącza i elementy sterujące



Jednostka nadawcza „TX“

- 1 Przycisk „RESET“
- 2 Przycisk „PAIRING“
- 3 Diody funkcyjne LED
- 4 Wejście HDMI „HDMI IN“
- 5 Zasilające gniazdo micro-USB
- 6 Zacisk do stopy

Jednostka odbierająca „RX“

- 7 Przycisk „RESET“
- 8 Przycisk „PAIRING“
- 9 Diody funkcyjne LED
- 10 Wyjście HDMI („HDMI OUT“)
- 11 Zasilające gniazdo micro-USB
- 12 Zacisk do stopy

Wybór miejsca instalacji, zasięg

Zestaw radiowy umożliwia bezprzewodowy przesył sygnałów AV kompatybilnych ze złączem HDMI. Szczególną cechą stanowi możliwość przesyłu rozdzielczości do 4K. W celu umożliwienia przesyłania tak dużych rozdzielczości zestaw bezprzewodowy używa nowoczesnej technologii 60 GHz.

→ W przeciwieństwie do standardowych zestawów bezprzewodowych 5,8 GHz w większości przypadków przesył przez mury jest niemożliwy. Dlatego należy zwrócić uwagę, aby zapewnić bezpośrednie, widoczne połączenie pomiędzy jednostką nadawczą i odbiorczą.

Zainstalować jednostkę nadawczą i odbiorczą w sposób, aby znajdowały się w wolnej przestrzeni. Nie ustawiać ich za urządzeniami (np. za telewizorem). W ten sposób sygnał radiowy jest ekranowany, przez co zdalne połączenie jest niemożliwe (wzg. zasięg jest bardzo mały).

Nie ustawiać urządzeń w taki sposób, że przedmioty (np. meble) lub osoby będą znajdować się pomiędzy jednostką nadawczą i odbiorczą, ponieważ w ten sposób także dochodzi do ograniczenia zasięgu.

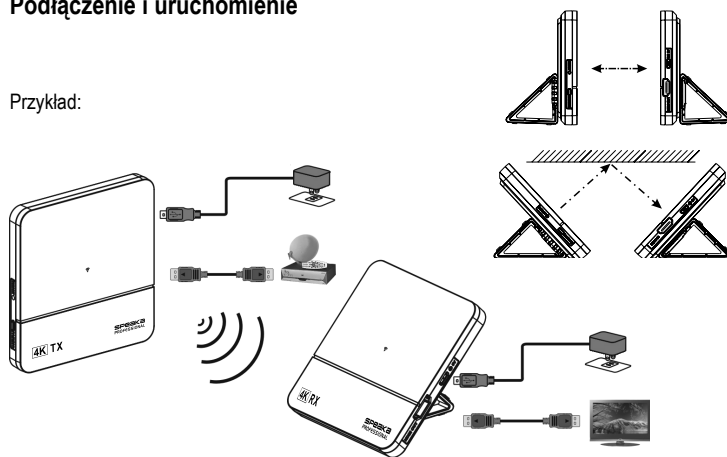
Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy jednostką nadawczą a odbiorczą zdalnym wynosi w optymalnych warunkach do 10 m.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisje radiowe, nie da się niestety zagwarantować niniejszej wartości. Spróbuj zmienić nakierowanie i miejsce ustawienia jednostki nadawczej i odbiorczej. Zmniejsz odległość między urządzeniami, korzystając np. z dłuższego kabla HDMI (o lepszej jakości).

Należy w odpowiedni sposób chronić powierzchnie cennych mebli przed zadrapaniami, wgnieceniami lub przefarbowaniem powstałymi na skutek umieszczenia na nich urządzenia.

Podłączenie i uruchomienie

Przykład:



→ Należy najpierw wyłączyć wszystkie urządzenia, które chce się połączyć z jednostką nadawczą i odbiorczą.

- Z tyłu jednostki nadawczej wzg. jednostki odbiorczej można za pomocą poszczególnych zacisków (6) wzg. (12) zamontować jedną z dostarczonych stóp.

Na jednej z trzech zewnętrznych stron stopy znajduje się napis „◀ 45°“ wzg. „◀ 90°“. Niniejsza strona z napisem musi być skierowana w stronę jednostki nadawczej wzg. odbiorczej. Przesunąć stopę w kierunku strzałki do zacisku.

W zależności od sposobu wsunięcia zacisku, ostatecznie jednostka nadawcza wzg. odbiorcza znajduje się pod kątem 45° - lub 90° - względem podłoża.

- Podłącz wejście HDMI „HDMI IN“ (4) jednostki nadawczej za pomocą odpowiedniego kabla HDMI do wyjścia HDMI urządzenia odtwarzającego np. wyjścia HDMI odbiornika satelitarnego, odtwarzacza Blu-ray lub konsoli do gier.
- Podłącz wyjście HDMI „HDMI OUT“ (10) jednostki odbiorczej telewizora/monitora.
- Połącz gniazdo micro-USB jednostki nadawczej (5) wzg. odbiorczej (11) za pomocą wtyczki micro-USB jednego z dołączonych zasilaczy (budowa obu zasilaczy jest identyczna).
- Na koniec podłącz zasilacze, każdy do jednego gniazda wtykowego.
- Włącz urządzenia podłączone do jednostki nadawczej i jednostki odbiorczej.
- Diody LED z przodu jednostki nadawczej (3) i jednostki odbiorczej (9) pokazują działanie:

Działanie	Diody LED na jednostce nadawczej wzg. odbiorczej
Proces włączania, parowanie wzg. brak połączenia	Dioda LED miga
Istnieje połączenie	Dioda LED świeci się ciągle

→ Aby nawiązać połączenie, urządzenia podłączone do jednostki nadawczej i jednostki odbiorczej muszą być włączone i gotowe do eksploatacji.

Parowanie (utworzenie połączenia radiowego)

Aby jednostka odbiorcza odbierała sygnały z jednostki nadawczej, obie muszą być połączone za pomocą kodu. Niniejszy proces określa się jako „Pairing“.

Standardowo powinno nastąpić automatyczne wyszukanie obu znajdujących się w zasięgu urządzeń, dlatego ponowne parowanie nie jest konieczne.

Aby ręcznie przeprowadzić parowanie, należy postępować w następujący sposób:

- Podłącz jednostkę nadawczą i odbiorczą z napięciem roboczym, aby na obu urządzeniach migła czerwona dioda LED.
- Naciśnij krótko przycisk „PAIRING“ (8) na jednostce odbiorczej („RX“).
- Naciśnij krótko przycisk „PAIRING“ (2) na jednostce nadawczej („TX“).

Rozwiązywanie ewentualnych problemów

Brak obrazu

- Włącz wszystkie urządzenia lub połącz jednostkę nadawczą i odbiorczą poprzez zasilacz z napięciem roboczym.
- Przeprowadź proces parowania.
- Zmniejsz odległość pomiędzy jednostką nadawczą i odbiorczą, zmień miejsce ustawienia. Zwróć uwagę, aby pomiędzy jednostką nadawczą i jednostką odbiorczą istniało bezpośrednie połączenie. Ściany lub mury zakłócają przesył.
- Nie ustawiaj żadnych urządzeń na jednostce nadawczej/odbiorczej, ani nie stawiaj ich pomiędzy innymi urządzeniami. W znacznym stopniu zmniejsza to zasięg sygnału radiowego.
- Używać wysokowartościowych kabli HDMI, które nadają się dla odpowiednich sygnałów (4K).
- Wybierz odpowiednie wejście na telewizorze/monitorze.
- Odłącz jednostkę nadawczą/odbiorczą na kilka sekund od napięcia roboczego.
- Sprawdź ustawienia podłączonych do jednostki nadawczej/odbiorczej urządzeń; np. czy telewizor może wyświetlać obraz w rozdzielczości 4K i może wyświetlać sygnał AV odebrany z odtwarzacza. W celu wykonania testu połącz odtwarzacz bezpośrednio do telewizora/monitora.
- Używaj wysokowartościowego kabla kompatybilnego z technologią HDMI, który obsługuje także pożądaną rozdzielczość. Sygnały 4K stawiają wysokie wymagania wobec używanego kabla.
- Podczas gdy jednostka nadawcza i odbiorcza są połączone z napięciem roboczym, wciśnij przycisk „RESET” kolejno na jednostce nadawczej (1) i jednostce odbiorczej (7). W ten sposób przeprowadzany jest proces parowania.

Zakłócenia obrazu, zanik obrazu i dźwięku

- Zmniejsz odległość pomiędzy jednostką nadawczą i odbiorczą, zmień miejsce ustawienia.

Brak dźwięku

- Sprawdź ustawienia głośności podłączonych urządzeń (telewizor, zestaw Soundbar, odbiornik AV itd.).
- Sprawdź ustawienia tonu (stereo, surround itd.) podłączonych urządzeń.

Konserwacja i czyszczenie

Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu, należy odłączyć go od napięcia/zasilania.

Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

Do czyszczenia produktu należy używać suchej, niestrzępiącej się szmatki.

Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Po zakończeniu eksploatacji produktu należy go zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dane techniczne

a) Jednostka nadawcza („TX“)

Napięcie zasilające/Pobór prądu	5 V/DC, max. ca. 800 mA
Częstotliwość przesyłu	59,4...63,56 GHz
Moc przesyłania.....	maks. 10 dBm
Przepustowość kanału.....	100 MHz
Obsługiwana rozdzielczość	do 3840 x 2160P, 30 Hz
Obsługa obrazu trójwymiarowego	nie
Zasięg.....	maks. 10 m (w przypadku bezpośredniego połączenia pomiędzy jednostką nadawczą i jednostką odbiorczą)
Wejście HDMI.....	1
Czas oczekiwania.....	0 (brak)
Wymiary.....	100 x 95 x 22 mm (Wys. x Szer. x Głęb.)
Waga	ok. 166 g

b) Jednostka odbierająca („RX“)

Napięcie zasilające/Pobór prądu	5 V/DC, max. ca. 800 mA
Wyjście HDMI	1
Wymiary.....	100 x 95 x 22 mm (Wys. x Szer. x Głęb.)
Waga	ok. 166 g

c) Zasilacz (2 szt. w zestawie)

Napięcie zasilania.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Wyjście	5 V/DC, 1 A

d) Informacje ogólne

Warunki otoczenia	Temperatura 0 °C do +40 °C, względna wilgotność powietrza 10% do 85%, bez kondensacji
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------