



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest wzmacniacz sieci bezprzewodowej HDMI KVM.

W następujących krajach obowiązują ograniczenia dotyczące użytkowania produktu:

BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI
SK	FI	SE	NO	IS	LI	CH	TR

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowywaj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Nadajnik
- Odbiornik
- Kabel USB-A do micro-USB (100 cm)
- Kabel nadajnika podczerwieni (120 cm)
- Kabel odbiornika podczerwieni (100 cm)
- Kostki zaciskowe z możliwością podłączania do zakończeń RS232, 2 szt.
- Zasilacze, 2 szt.
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.

- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.
- Nigdy nie obsługuj urządzenia w bezpośredniej bliskości silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego, anten nadajników lub generatorów wysokiej częstotliwości. Może to uniemożliwić prawidłowe działanie produktu.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Zasilacz sieciowy



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

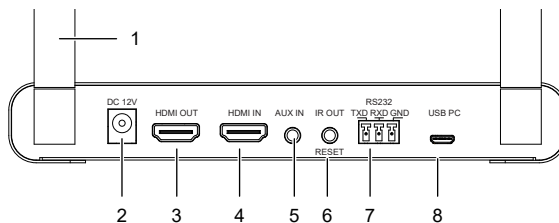
- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiegokolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:
 - Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
 - Odłącz zasilacz od gniazda sieciowego.
 - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.
- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

5.6 Podłączone urządzenia

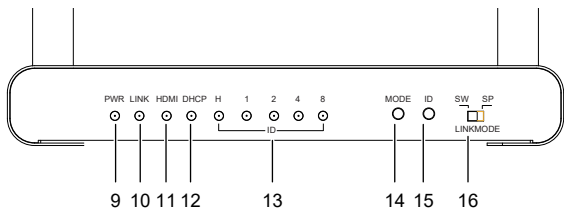
- Przestrzegaj również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

6 Przegląd produktu

6.1 Nadajnik

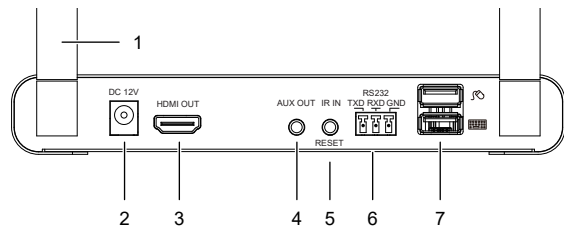


	Element	Opis/funkcja
1	Antena	
2	Gniazdo zasilania	Do podłączania dołączonego zasilacza.
3	Port wyjściowy HDMI	(Opcjonalnie) Do podłączania monitora HDMI.
4	Port wejściowy HDMI	Do podłączania urządzenia z sygnałem źródłowym HDMI (na przykład komputera).
5	Port wejściowy dźwięku analogowego	Do podłączania źródłowego urządzenia dźwiękowego.
6	Gniazdo wyjściowe podczerwieni Przycisk resetowania (wbudowany we wtyczkę)	Do podłączania kabla nadajnika podczerwieni. Gniazdo podczerwieni odbiera sygnał podczerwieni z odbiornika w celu sterowania podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi na podczerwieni. Maksymalny zakres podczerwieni wynosi 5 m. Resetuj nadajnik.
7	Interfejs RS232	Do podłączania urządzenia wysyłającego RS232, przez które przekazywany jest sygnał do odbiornika. Poziomy sygnał jest zgodny ze standardem RS232.
8	Port micro-USB	Do podłączania komputera do portu micro-USB, którym chcesz sterować z poziomu odbiornika za pomocą klawiatury i myszy.

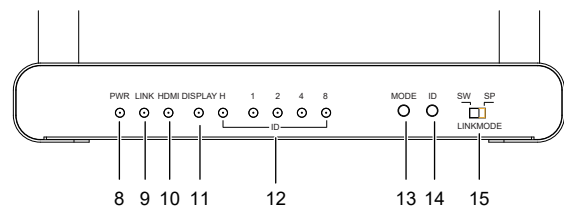


	Element	Opis/funkcja
9	Wskaźnik zasilania	Zapala się, jeśli wykryto zasilanie.
10	Wskaźnik stanu połączenia	Zapala się po nawiązaniu połączenia bezprzewodowego. Miga podczas transmisji danych.
11	Wskaźnik stanu HDMI	Zapala się po podłączeniu źródła HDMI.
12	Wskaźnik HDCP	Zapala się po aktywowaniu High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP).
13	Wskaźniki identyfikatorów	Tylko dla trybu przełącznika (SW): zapala się po włączeniu trybu przełącznika (SW). Wskazuje identyfikator włączonego nadajnika. Więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale Konfigurowanie trybu przełącznika [► 3].
14	Przycisk włączania HDCP	Naciśnij przycisk, by włączyć lub wyłączyć High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP).
15	Przycisk wyboru identyfikatora	Tylko dla trybu przełącznika (SW): przypisuje nadajnikowi unikatowy identyfikator. Więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale Konfigurowanie trybu przełącznika [► 3].
16	Przełącznik wyboru trybu połączenia	Do wyboru i włączenia trybu przełącznika (SW) lub trybu rozdzielacza (SP). Na odbiorniku należy wybrać tę samą funkcję.

6.2 Odbiornik



	Element	Opis/funkcja
1	Antena	
2	Gniazdo zasilania	Do podłączania załączonego zasilacza.
3	Port wyjściowy HDMI	Do podłączania monitora HDMI.
4	Port wyjściowy dźwięku analogowego	Do podłączania odtwarzającego urządzenia dźwiękowego.
5	Gniazdo odbiornika podczerwieni Przycisk resetowania (wbudowany we wtyczkę)	Do podłączania kabla odbiornika podczerwieni. Użyj urządzenia sterującego na podczerwień w celu sterowania urządzeniami peryferyjnymi na podczerwień, które są połączone z nadajnikiem podczerwieni. Maksymalny zakres podczerwieni wynosi 5 m. Resetuj odbiornik.
6	Interfejs RS232	Do podłączania urządzenia odbierającego RS232 sygnału przejściowego. Poziom sygnał jest zgodny ze standardem RS232.
7	Porty USB	Do podłączania klawiatury i myszy w celu sterowania komputerem, który jest podłączony do portu micro-USB na nadajniku.



	Element	Opis/funkcja
8	Wskaźnik zasilania	Zapala się, jeśli wykryto zasilanie.
9	Wskaźnik stanu połączenia	Zapala się po nawiązaniu połączenia bezprzewodowego. Miga podczas transmisji danych.

	Element	Opis/funkcja
10	Wskaźnik stanu HDMI	Zapala się po podłączeniu monitora HDMI.
11	Wskaźnik trybu wyświetlacza	Wskazuje włączony tryb renderowania wizualnego: ■ Wyłączony dla trybu graficznego (niskie opóźnienie) ■ Włączony dla trybu wideo (obniżona utrata pakietów)
12	Wskaźniki identyfikatorów	Tylko dla trybu przełącznika (SW): zapala się po włączeniu trybu przełącznika (SW). Wskazuje identyfikator włączonego nadajnika. Więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale Konfigurowanie trybu przełącznika [► 3].
13	Przycisk wyboru trybu wyświetlacza	Naciśnij przycisk, by wybrać tryb graficzny (niskie opóźnienie) lub tryb wideo (obniżona utrata pakietów). Wskaźnik trybu wyświetlacza informuje, który tryb został wybrany.
14	Przycisk wyboru identyfikatora	Tylko dla trybu przełącznika (SW): Wybierz identyfikator nadajnika, którego chcesz użyć do transmisji. Więcej szczegółów można znaleźć w rozdziale Konfigurowanie trybu przełącznika [► 3].
15	Przełącznik wyboru trybu połączenia	Do wyboru i włączenia trybu przełącznika (SW) lub trybu rozdzielacza (SP). Na nadajniku należy wybrać tę samą funkcję.

7 Omówienie konfiguracji

Przed umieszczeniem nadajnika i odbiornika na stałe należy skonfigurować żądany tryb pracy. Nadajnik i odbiornik mogą działać w dwóch trybach:

- **Tryb rozdzielacza (SP):** sygnał z nadajnika jest wysyłany do jednego lub wielu podłączonych odbiorników.
- **Tryb przełącznika (SW):** Wiele nadajników jest podłączonych do tego samego odbiornika, ale tylko jeden z nich może nadawać w danej chwili. Odbiornik określa, który nadajnik może nadawać.

Konfiguracja trybu wymaga wykonania następujących czynności:

1. Dowiedz się, którego trybu potrzebujesz.
2. Sparuj nadajnik i odbiorniki.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami konfiguracji trybu rozdzielacza lub przełącznika.
4. Umieść na stałe nadajniki i odbiorniki.
5. Na stałe podłącz dźwięk, wideo i urządzenia sterujące (na przykład klawiaturę, mysz, RS232).

Uwaga:

Do czasu zakończenia procesu konfiguracji nadajnik i odbiornik powinny znajdować się blisko siebie.

8 Parowanie odbiornika i nadajnika

8.1 Parowanie

Zanim nadajnik i odbiornik zaczną ze sobą współdziałać, muszą zostać sparowane.

1. Odłącz wszystkie połączenia od nadajnika i odbiornika.
 2. Podłącz nadajnik i odbiornik do zasilania.
 3. Poczekaj na uruchomienie nadajnika i odbiornika.
→ Wskaźniki **PWR** zapalą się na stałe.
→ Wskaźniki **LINK** są zapalone na stałe lub migają.
 4. Połącz nadajnik i odbiornik kablem HDMI. Podłącz kabel do portu **HDMI IN** na nadajniku. Podłącz kabel do portu **HDMI OUT** na odbiorniku.
→ Wskaźnik HDMI **HDMI** miga na odbiorniku i nadajniku, co oznacza, że trwa parowanie.
→ Jeśli wskaźnik HDMI **HDMI** pali się na stałe na odbiorniku i nadajniku, to znaczy, że parowanie zostało zakończone.
 5. Odłącz kabel HDMI od nadajnika i odbiornika.
→ Wskaźnik HDMI **HDMI** na odbiorniku i nadajniku gaśnie.
→ Wskaźnik stanu połączenia **LINK** miga na nadajniku.
→ Wskaźnik stanu połączenia **LINK** pali się na stałe na odbiorniku.
- Nadajnik i odbiornik zostały sparowane.

8.2 Usuwanie parowania

Zresetowanie nadajnika lub odbiornika usuwa połączenie między nimi.

Usuwanie parowania jest przydatne w przynajmniej dwóch sytuacjach:

- **Odłączenie wszystkich nadajników:** zresetuj odbiornik, by równocześnie usunąć sparowanie wszystkich nadajników, jeśli korzystasz z trybu przełącznika (SW) w konfiguracji 1-do-wielu (wiele nadajników sparowanych z jednym odbiornikiem).
- **Odłączenie jednego nadajnika:** zresetuj nadajnik, by usunąć jego parowanie z odbiornikiem.

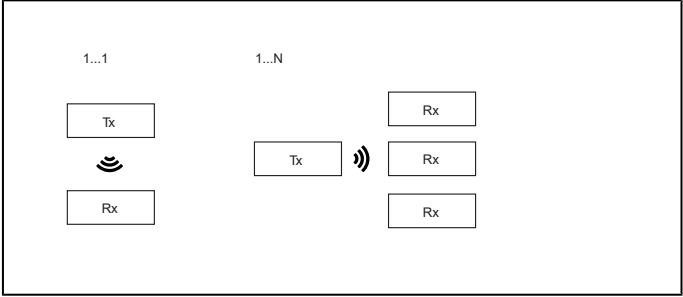
Usuwanie parowania nadajnika lub odbiornika:

1. Podłącz odbiornik/nadajnik do zasilania.
2. Poczekaj na uruchomienie nadajnika/odbiornika.
3. Włóż cienki przedmiot do gniazda **RESET**, aż poczujesz przycisk resetowania.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania, dopóki wszystkie wskaźniki identyfikatorów **ID** nie zaczną migać.

→ Parowanie nadajnika/odbiornika zostało usunięte.

9 Konfigurowanie trybu rozdzielacza

W trybie rozdzielacza (SP) sygnał nadajnika jest wysyłany po równo do jednego (1...1) lub wielu (1...N) podłączonych odbiorników.



Warunki wstępne:

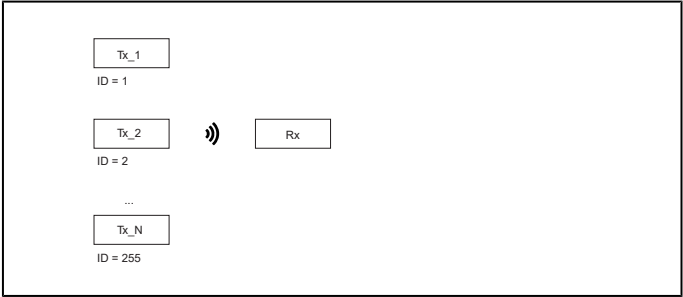
- ✓ Nadajnik i odbiornik są sparowane.
 - 1. Rozłącz wszystkie połączenia.
 - 2. Na nadajniku i odbiorniku ustaw przełącznik trybu połączenia **LINKMODE** w pozycji **SP**.
 - 3. Podłącz video i urządzenia sterujące (na przykład klawiaturę) do nadajnika i odbiornika w celu przetestowania.
 - 4. Podłącz nadajnik i odbiornik do zasilania.
 - 5. Sprawdź, czy dźwięk i video są nadawane i że urządzenia sterujące działają.
 - 6. Podłącz do nadajnika więcej odbiorników.
- Tryb rozdzielacza został skonfigurowany.
- Teraz możesz na stałe podłączyć wymagane urządzenia peryferyjne.

10 Konfigurowanie trybu przełącznika

W trybie przełącznika (SW) wiele nadajników może być podłączonych do tego samego odbiornika, ale tylko jeden z nich może nadawać w danej chwili.

Do jednego odbiornika możesz podłączyć w sumie 255 nadajników.

Aby tryb przełącznika działał, należy przypisać unikatowy identyfikator do każdego nadajnika, który następnie trzeba ustawić w odbiorniku, aby umożliwić nadajnikowi transmisję.



Warunki wstępne:

- ✓ Nadajnik i odbiornik są sparowane.
 - 1. Rozłącz wszystkie połączenia.
 - 2. Na nadajniku i odbiorniku ustaw przełącznik trybu połączenia **LINKMODE** w pozycji **SW**.
 - 3. Podłącz video i urządzenia sterujące (na przykład klawiaturę) do nadajnika i odbiornika w celu przetestowania.
 - 4. Podłącz nadajnik i odbiornik do zasilania.
 - 5. Zbadaj, w jaki sposób wskaźniki identyfikatorów wskazują włączone nadajniki/odbiorniki na podstawie przypisanych im identyfikatorów. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Wskaźniki identyfikatorów](#) [► 3].
 - 6. Do każdego nadajnika przypisz unikatowy identyfikator, który ma być używany z odbiornikiem. Zobacz rozdział [Przypisywanie nadajnikom identyfikatorów](#) [► 3].
 - 7. Na odbiorniku wybierz wymagany nadajnik na podstawie przypisanego mu identyfikatora. [Włączanie nadajników według ich identyfikatorów](#) [► 3].
 - 8. Sprawdź, czy video jest nadawane i że urządzenia sterujące działają.
- Tryb przełącznika został skonfigurowany.
- Teraz możesz na stałe podłączyć wymagane urządzenia peryferyjne.
- Można zezwolić różnym nadajnikom na transmisję, wybierając identyfikator na odbiorniku.

10.1 Wskaźniki identyfikatorów

Wskaźniki włączenia identyfikatora **ID** na nadajniku i odbiorniku wskazują, który identyfikator jest aktualnie włączony.

4 wskaźniki identyfikatorów (**1–2–4–8**) mogą wskazać w sumie 16 identyfikatorów. Wskaźniki identyfikatorów są podzielone na niskie bity (1–15) i wysokie bity (16–255). 0 bitów jest zarezerwowane.

Wskaźniki niskich bitów

Identyfikator	Wskaźniki H-1-2-4-8	Identyfikator	Wskaźniki H-1-2-4-8
/	○○○○○	8	○○○○●
1	○●○○○	9	○●○●●
2	○○●○○	10	○○●●●
3	○●●○○	11	○●●●●

Identyfikator	Wskaźniki H-1-2-4-8	Identyfikator	Wskaźniki H-1-2-4-8
4	○○○●○	12	○○○●●
5	○●○●○	13	○●○●●
6	○○●●○	14	○○●●●
7	○●●●○	15	○●●●●

Wskaźniki wysokich bitów

Zakres identyfikatorów	Wskaźniki H-1-2-4-8	Identyfikator	Wskaźniki H-1-2-4-8
1–15	●○○○○	128–143	●○○○●
16–31	●●○○○	144–159	●●○○●
32–47	●○●○○	160–175	●○●○●
48–63	●●●○○	176–191	●●●○●
64–79	●○○●○	192–207	●○○●●
80–95	●●○●○	208–223	●●○●●
96–111	●○●●○	224–239	●○●●●
112–127	●●●●○	240–255	●●●●●

Przypadek 1: odczytywanie identyfikatorów niskich bitów (1–15)

Odczytaj identyfikator bezpośrednio na podstawie wyświetlonego wzorca.

Przypadek 2: odczytywanie identyfikatorów wysokich bitów (16–255)

Użyj wzorca:

$ID = 16 \times \text{High_ID (wysoki bit)} + \text{Low_ID (niski bit)}$

Aby uzyskać wartość liczbową wzorca wysokobitowego, należy zsumować reprezentacje wskaźników identyfikatorów w formie liczb całkowitych (**1–2–4–8**). Zignoruj wskaźnik **H**.

Przykłady wartości liczbowych:

$\text{High_ID} = \text{H-1-2-4-8} = \bullet \mid \bullet\bullet\circ\circ = 1 + 2 + 0 + 0 = 3$
 $\text{High_ID} = \text{H-1-2-4-8} = \bullet \mid \bullet\bullet\bullet\circ = 1 + 2 + 4 + 0 = 7$

Przykład obliczenia identyfikatora:

$\text{Low_ID} = 01100 (=3)$
 $\text{High_ID} = 11100 (=3)$
Następnie
 $16 \times \text{High_ID} + \text{Low_ID}$
 $= 16 \times 3 + 3$
 $= 51$

10.2 Przypisywanie nadajnikom identyfikatorów

W trybie przełącznika (SW) do każdego nadajnika należy przypisać unikatowy identyfikator.

W przypadku 15 lub mniejszej liczby sparowanych nadajników

- Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż zapali się wskaźnik identyfikatora **H**.
 - Zakres wysokich bitów został włączony.
 - Wielokrotnie naciśnij przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż wszystkie wskaźniki identyfikatorów **1–2–4–8** zgasną.
 - Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aby włączyć zakres niskich bitów.
 - Przypisz identyfikator, wielokrotnie naciskając przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż wskaźniki identyfikatorów **ID** wyświetlą żądany identyfikator.
- Identyfikator nadajnika został ustawiony.

W przypadku 15 lub większej liczby sparowanych nadajników

- Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż zapali się wskaźnik identyfikatora **H**.
 - Zakres wysokich bitów został włączony.
 - Wielokrotnie naciśnij przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż wszystkie wskaźniki identyfikatorów **1–2–4–8** wyświetlą żądany zakres wysokich bitów.
 - Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aby włączyć zakres niskich bitów.
 - Wielokrotnie naciśnij przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż wskaźniki identyfikatorów **ID** wyświetlą żądany identyfikator.
- Identyfikator nadajnika został ustawiony.

10.3 Włączanie nadajników według ich identyfikatorów

Po przypisaniu identyfikatorów do nadajników ustaw odpowiedni identyfikator na odbiorniku dla nadajnika, który ma być używany do transmisji.

Aby aktywować identyfikator nadajnika, wykonaj na odbiorniku następujące czynności:

Warunki wstępne:

- ✓ Przełącznik wyboru trybu połączenia **LINKMODE** jest ustawiona na **SW** na nadajniku i odbiorniku.
- ✓ Nadajnik i odbiornik są włączone.
- 1. Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż zapali się wskaźnik identyfikatora **H**.
- 2. Wielokrotnie naciśnij przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aż wszystkie wskaźniki identyfikatorów **1–2–4–8** wyświetlą żądany zakres wysokich bitów.
- 3. Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk wyboru identyfikatora **ID**, aby włączyć zakres niskich bitów.

4. Wielokrotnie naciśnij przycisk wyboru identyfikatora ID, aż wskaźniki identyfikatorów ID wyświetlą żądany identyfikator.
- Jeśli dwa nadajniki przesyłają z tym samym identyfikatorem, migają wszystkie wskaźniki identyfikatorów ID. Ustaw różne identyfikatory na sprzecznych nadajnikach.
- Identyfikator nadajnika został ustawiony.

11 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

12 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13 Dane techniczne

13.1 Wejście

Nadajnik	12 V/DC, 2 A
Odbiornik	12 V/DC, 2 A

13.2 Transmisja bezprzewodowa

Standard bezprzewodowy	IEEE 802.11ac
Zasięg transmisji.....	maks. 100 m
Częstotliwość.....	4,900–5,845 GHz
Moc transmisji.....	IEEE 802.11a: <17 dBm IEEE 802.11n: <16 dBm IEEE 802.11ac: <15 dBm
Zabezpieczenia	AES 128 bitów WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK
Opóźnienie	80 ms

Typ modulacji:

- IEEE 802.11a: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- IEEE 802.11n HT20: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- IEEE 802.11n HT40: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- IEEE 802.11ac HT20: OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- IEEE 802.11ac HT40: OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- IEEE 802.11ac HT80: OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)

	Częstotliwość 1	Częstotliwość 2
Częstotliwość transmisji	5745–5825 MHz	5180–5240 MHz
Moc transmisji	11,49 dBm	15,87 dBm
Zasięg transmisji	maks. 100 m (otwarta przestrzeń)	maks. 100 m (otwarta przestrzeń)

13.3 Interfejs podczerwieni

Częstotliwość podczerwieni.....	20–60 kHz
Zasięg	maks. 5 m

13.4 Interfejs dźwięku analogowego

Wtyczka dźwiękowa typu jack	TRS 3,5 mm, 2 szt.
-----------------------------------	--------------------

13.5 Interfejs HDMI

HDCP	HDCP2.2
Sygnał wyjściowy/wejściowy TMDS	0,5–1,5 Vp-p (TTL)
Sygnał wejściowy/wejściowy DDC.....	5 Vp-p (TTL)

Rozdzielczość.....	Wejście/wyjście nadajnika: 480P/720P/1080P/2160P przy 60/50/30/25/24 Hz 4K przy 60 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0 Wyjście odbiornika: 480P/720P/1080P przy 60 Hz 4K przy 30 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0
Format audio HDMI	LPCM (48/44,1/32 kHz, 16/20/24 bity)
Zasięg.....	maks. 100 m przy 4K przy 30 Hz

13.6 Interfejs RS232

Obsługiwana szybkość transmisji.....	9600–115 200 bitów/s
Polecana szybkość transmisji.....	115 200 bitów/s

13.7 Interfejs USB

Interfejs USB	Micro-USB, 1 szt. USB 2.0; 5 V/DC, maks. 500 mA, 2 szt.
---------------------	--

13.8 Warunki otoczenia

Zakres temperatur roboczych.....	od 0 do +40°C
Wilgotność robocza	5–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	od -20 do +60°C
Wilgotność przechowywania	5–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)

13.9 Inne informacje

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	181,5 x 26,1 x 74,3 mm
Waga	650 g

13.10 Data according to EU regulation 2019/1782

Producent	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Numer rejestru handlowego	HRB 3896
Identyfikator modelu	CW1202000EU
Napięcie wejściowe	100 - 240 V/AC
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	12,0 V/DC
Prąd wyjściowy	2.0 A
Moc wyjściowa	24,0 W
Średnia sprawność podczas pracy	86,8 %
Sprawność przy niskim obciążeniu (10 %)	81,8 %
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,08 W

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3202915_V2_0825_jh_mh_pl 9007200919605643 I2/O2 en