

PL Instrukcja obsługi

Wzmacniacz sygnału WLAN N300 RF-WR-300Mini

Nr produktu 1574526

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt przeznaczony jest do udostępniania punktu dostępowego WLAN (funkcja punktu dostępu bezprzewodowego) lub do przestrzennego rozszerzenia i wzmocnienia istniejącej sieci WLAN (funkcja wzmacniania). Obie funkcje są udostępniane poprzez oprogramowanie sprzętowe urządzenia i mogą zostać ustawione i dopasowane. Produkt jest zasilany z gniazdka sieciowego standardowym napięciem roboczym. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na wolnym powietrzu nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/ lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

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

Zakres dostawy






- Wzmacniacz sygnału WLAN
- Instrukcja obsługi




Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli

-  Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.
-  Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.
-  Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.
-  Produkt może być ustawiany i eksploatowany tylko w suchych, zamkniętych, wewnętrznych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny lub mokry, istnieje wówczas zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!
-  Symbol ten wskazuje, że produkt skonstruowany jest zgodnie z klasą ochrony II. Posiada on wzmocnioną lub podwójną izolację pomiędzy obwodem zasilania a napięciem wyjściowym.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

 **Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.**

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - 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 upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Bezpieczeństwo elektryczne

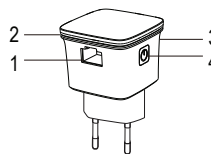
- Do zasilania produktu można używać wyłącznie jednego, odpowiedniego gniazda wtykowego publicznej sieci zasilającej.
- Produktu nie wolno wkładać do gniazdka ani z niego wyjmować mokrymi rękami.
- Ze względów bezpieczeństwa w trakcie burzy wyciągaj produkt z gniazdka sieciowego.

c) Osoby i produkt



- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli jakikolwiek płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze najpierw odciąć zasilanie od gniazdka (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie odłączyć przewód zasilający. Produkt nie może być po tym eksploatowany, lecz oddany do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Przed podłączeniem urządzenia i rozpoczęciem użytkowania należy poczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności może to potrwać kilka godzin.
- Upewnij się, że podczas ustawiania przewody nie ulegają zgnieceniu, zagięciu ani nie będą narażone na ocieranie się o ostre krawędzie.
- Kabel układaj zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł się o niego zaczepić. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.


Elementy obsługowe




- 1 Przyłącze kabla LAN
- 2 Wskaźnik LED
- 3 Przycisk WPS
- 4 Przycisk Wi./Wył.

Uruchomienie



- Podłącz produkt do gniazda sieciowego. Przeznaczone jest ono do zasilania elektrycznego.
- Włącz produkt poprzez naciśnięcie przycisku Wi./Wył. (4). Wskaźnik LED (2) miga powoli, podczas gdy urządzenie uruchamia się (brak połączenia WLAN). Urządzenie jest gotowe, gdy wskaźnik LED świeci światłem ciągłym.
- Wskaźnik LED (2) szybko miga, gdy urządzenie łączy się przez WPS z routerem WLAN lub szuka ono połączenia z routerem WLAN.
- Aby wyłączyć, naciśnij ponownie przycisk Wi./Wył. (4).

 W przypadku korzystania z gniazdka elektrycznego z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, istnieje możliwość zminimalizowania lub uniknięcia ryzyka uszkodzenia produktu przez przepięcia.

Produkt można stosować do dwóch różnych podstawowych funkcji:

- W celu udostępnienia punktu dostępowego WLAN (funkcja punktu dostępu) sieci kablowej (LAN).
 - Jako bezprzewodowe rozszerzenie istniejącej sieci WLAN (funkcja wzmacniacza).
-  Jeśli masz problemy z produktem lub chcesz go przestawić na inny tryb pracy sieci, możesz zresetować ponownie urządzenie do ustawień fabrycznych. Dzięki temu wszystkie ustawienia zostaną zresetowane do oryginalnych ustawień fabrycznych. Aby zresetować, naciśnij i przytrzymaj przycisk WPS (3) przez co najmniej 6 sekund, aż dioda LED zacznie migać niebieskim kolorem.

a) Jako punkt dostępu WLAN (funkcja punktu dostępu bezprzewodowego)

- Do sieci komputerowej (LAN) podłącz kabel Ethernet do przyłącza kabla LAN (1) produktu.
- Produkt utworzy WLAN o nazwie "wireless-N" (SSID).
-  "wireless-N" jest ustawioną fabrycznie nazwą dla sieci. Nazwę swojej sieci WLAN możesz później zmienić i skonfigurować ją zgodnie z własnymi preferencjami.
- Użyj urządzenia z funkcją WLAN (np. komputera, tabletu, smartfona), aby poszukać otwartej sieci WLAN z SSID "wireless-N". Przestrzegaj przy tym instrukcji stosowanych podłączonych urządzeń, dotyczących sposobu wykonywania.
- Połącz się z tą siecią WLAN. Teraz masz bezprzewodową łączność ze swoją siecią Ethernet i wszystkimi jej funkcjami, jak np. połączenie z Internetem.
-  Jeśli stosujesz swój komputer jako urządzenie łączące, odłącz przedtem wszystkie kable Ethernet. Urządzenia przenośne muszą obsługiwać iOS 5 lub Android 4.x lub nowszą wersję.

• Nową sieć WLAN możesz skonfigurować z urządzeniem zewnętrznym według własnych potrzeb. Zalecane jest utworzenie hasła. Patrz w tym celu opisy w rozdziale "c) Ustawienia funkcji (oprogramowanie sprzętowe)".

b) Jako wzmacniacz

- Możesz rozszerzyć zasięg radiowo istniejącego routera WLAN.
- W tym celu podłącz produkt do gniazdka sieciowego, które znajduje się w zasięgu radiowym routera. W razie potrzeby przetestuj siłę sygnału wyjścia WLAN urządzeniem przenośnym, aby znaleźć odpowiednie miejsce. Na wskaźniku urządzenia powinny być widoczne co najmniej 2 kreski oznaczające siłę sygnału.

WPS - konfiguracja za pomocą przycisku

Ten rodzaj ustawienia funkcji wzmacniacza musi zostać uaktywniona przez użytkownika i odbywa się samoczynnie. Jest on korzystny dla użytkowników nie posiadających profesjonalnej wiedzy na temat sieci. Połączenie między routerami jest wówczas przeprowadzane i zakończone automatycznie. Metoda WPS działa tylko wtedy, gdy używany router WLAN obsługuje szyfrowanie WPA lub WPA2. Przeczytaj w tym celu dokumentację techniczną swojego routera WLAN. W celu konfiguracji postępuj w następujący sposób:

- Naciśnij przycisk WPS (3) na produkcie przez ok. 1 sekundę. Dioda LED miga przez 2 minuty. Produkt jest gotowy do automatycznej konfiguracji.
- W ciągu tych 2 minut naciśnij przycisk WPS na routerze, który ma zostać połączony. Przeczytaj więcej na temat procesu konfiguracji WPS w instrukcji obsługi routera.
- Produkt łączy się z wyjściowym routerem, kopiuje konfigurację, jak SSID i hasło. Po ponownym uruchomieniu nazwa wyjściowej sieci WLAN jest wyświetlana z rozszerzeniem nazwy _EXT dla rozszerzonej sieci.
- Zastosuj oryginalne hasło routera WLAN, aby móc korzystać z rozszerzonej przestrzennej sieci WLAN (automatyczna nazwa [nazwa wyjścia WLAN]_EXT).

Konfiguracja za pomocą interfejsu internetowego

- Jeśli router WLAN nie obsługuje WPS, skonfiguruj za pomocą interfejsu internetowego. Patrz w tym celu opisy w rozdziale "c) Ustawienia funkcji (oprogramowanie sprzętowe)".

c) Ustawienia funkcji (oprogramowanie sprzętowe)

Z oprogramowania sprzętowego wzmacniacza WLAN można najpierw korzystać bez połączenia kablowego (RJ45) z siecią lub korzystać z połączenia z siecią WLAN i wówczas dokonać ustawień. W tym przypadku nie masz jeszcze dostępu do Internetu. Wzmacniacz WLAN tworzy otwartą sieć WLAN z SSID "wireless-N", przez którą masz dostęp do oprogramowania sprzętowego.

➔ Pierwsze prace konfiguracyjne na niezabezpieczonej sieci WLAN zaleca się przeprowadzić szybko, aby skrócić czas możliwego ataku hakerów na otwartą sieć WLAN. Jeśli jest to możliwe, zaleca się przeprowadzenie prac konfiguracyjnych w miejscu elektromagnetycznie ekranowanym i dopiero wówczas uruchomić produkt w zaplanowanym miejscu poprzez podłączenie do gniazdka.

- Użyj urządzenia z funkcją Wi-Fi (np. komputera, tabletu, smartfona), aby poszukać otwartej sieci WLAN o nazwie "wireless-N". Jeśli zmienisz SSID, użyj tej nazwy. W obu przypadkach służy ona do identyfikacji sygnału tego produktu.
- Połącz się z siecią WLAN. Przestrzegaj przy tym instrukcji obsługi urządzeń Wi-Fi. Teraz masz już bezprzewodowe połączenie ze wzmacniaczem WLAN.
- Otwórz przeglądarkę internetową w połączonym urządzeniu Wi-Fi. Wprowadź adres URL "http://ap.setup" lub adres IP "http://192.168.10.1" w wierszu przeglądarki internetowej, aby uzyskać dostęp do oprogramowania sprzętowego produktu.
- Po dokonaniu ustawień w razie potrzeby dochodzi do ponownego uruchomienia wzmacniacza WLAN. Po tym procesie zaloguj się ponownie w podany poniżej sposób z interfejsem internetowym w oprogramowaniu sprzętowym wzmacniacza WLAN.

➔ Poniższa krótka przeglądarka przedstawia zakres funkcji i możliwości ustawień sprzętu. Oprogramowanie sprzętowe wzmacniacza WLAN jest proste w obsłudze i dobrze zrozumiałe. Przedstawione tu zrzuty ekranu służą jedynie do schematycznego przedstawienia i nie są zamieszczone jako instrukcja specyficznego przypadku dla określonych czynności obsługowych i wpisów. Odpowiednie parametry konfiguracji musisz dopasować do specjalnych warunków.



- Pojawia się okno logowania. W razie potrzeby wybierz język i wpisz jako hasło „admin”. Potwierdź przyciskiem oprogramowania „Login”.



- Pojawia się ekran stanu. Wyświetla on aktualny stan ustawień urządzenia.
- Kliknij kursorem na dany przycisk, aby dokonać ustawień. W celu zakończenia potwierdź ustawienie/wyбір przyciskiem "Apply". Dostępne są następujące opcje:



Strona stanu przedstawia przegląd najważniejszych aktualnych ustawień, jak *WAN type* (tryb pracy), nazwy *SSID* (nazwa/identyfikator WLAN), *Speed* (prędkość), *clients* (podłączone urządzenia Wi-Fi) i *Internet* (dostęp do internetu) i inne informacje o stanie. Strona stanu jest domyślną stroną oprogramowania sprzętowego.



Naciśnij na ten przycisk. W tym miejscu ustawisz tryby pracy. Tryb wzmacniacza i tryb AP. Wybierz wymagany tryb pracy poprzez kliknięcie.

Repeater (rozszerzona sieć WLAN) lub **AP** (samodzielna sieć WLAN)

Kliknij wybrany tryb i postępuj zgodnie z instrukcjami. Po ustawieniu potwierdź przyciskiem *Apply* lub *Connect*. W razie potrzeby zostanie przeprowadzone ponowne uruchomienie.

AP


Podłącz wzmacniacz WLAN za pomocą kabla LAN do sieci. Masz dostęp do swojej sieci Ethernet i wszystkich jej zasobów, jak np. połączenie z Internetem.

Dostępne są następujące opcje: *Wi-Fi-SSID* (nazwę sieci WLAN można dowolnie wybrać)

Security type (wybierz rodzaju szyfrowania, otwarta sieć nie jest zalecana)

Wi-Fi password (zabezpiecz swoją nową sieć WLAN samodzielnie wybranym hasłem)

Wzmacniacz

Kliknij na , aby poszukać w otoczeniu dostępnych sieci WLAN i poczekaj, aż proces ten zostanie zakończony. Wybierz wymaganą sieć z listy.

Connect to (SSID wybranej sieci WLAN)

Wi-Fi Password (potrzebujesz hasła wybranej sieci WLAN, jeśli chcesz rozszerzyć istniejącą sieć WLAN za pomocą funkcji wzmacniania).

Repeater SSID (zostaje automatycznie wyznaczany przy wyborze; możesz to zmienić w wierszu wprowadzania zgodnie z własnymi preferencjami).

Wybierz "Manually enter", aby ręcznie wprowadzić dane sieci.



Skonfiguruj opcje ustawień swojej sieci WLAN.

Wi-Fi Set up (SSID, bezpieczeństwo i hasło WLAN).

Sygnal Wi-Fi (wybierz wymaganą siłę sygnału).

More settings (ustawienie kraju, kanału, szerokości pasma itd.).



Skonfiguruj tutaj ustawienia opcje *LAN settings* (adres IP i maska), *Time settings* (ustawienie czasu systemu), LED on/off (zachowanie diody LED), *System Safety* (bezpieczeństwo systemu), *Backup/Restore* (kopia zapasowa ustawień, resetowanie do ustawień fabrycznych), *Upgrade Firmware* (aktualizacja oprogramowania urządzenia), *Device status* (aktualny stan urządzenia), *Device Reboot* (ponowne uruchomienie urządzenia).

Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego. Odłącz produkt od gniazdka sieciowego.
- W żadnym wypadku nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić obudowę lub nawet wpłynąć negatywnie na działanie.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien 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 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 ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Obsługiwane standardy Wi-Fi.....	IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości radiowej.....	2,4 – 2,485 GHz
Szerokości pasma.....	20 M i 40 M
Klasa nadajnika.....	Klasa 2
Moc nadawania.....	<20 dBm
Anteny.....	Wbudowane
Ethernet (kablowa sieć LAN).....	10/100 Mbit/s
Prędkości transmisji (beprzewodowo).....	11/54/150/270/300 Mbps
Modulacja.....	CCK, OFDM, QPSK, 16QAM, 64QAM
Protokoły szyfrowania.....	WPA2, WPA i WEP(128/64)
Warunki pracy.....	0 do +40 °C, 10 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	-10 do +70 °C, 10 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	42 x 42 x 70 mm
Masa.....	41 g

Niniejsza publikacja została wydana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcje, np. kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub rejestracja na urządzeniach elektronicznych do przetwarzania danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

*1574526_v1_0917_02_DS_m_PL_(1)