



INSTRUKCJA

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA MODUŁU WI-FI DO DEKODERA
MODUŁ WI-FI TP-LINK TL-WR702N

WYDANIE 1

Definicje

Moduł Wi-Fi TP-Link – router TP-Link TL-WR702n podłączany do dekodera kablami USB (zasilanie), Ethernet (transmisja danych), umożliwiając połączenie się dekodera z istniejącą siecią Wi-Fi Użytkownika (z routerem AP). Wersja modułu Wi-Fi sprzedawana przez Cyfrowy Polsat, umożliwiając konfigurację modułu za pośrednictwem dekodera, posiada firmware TL-WR702N_V1_130314.

Router AP – router Użytkownika pełniący funkcję Access Pointa (AP), czyli źródła sieci Wi-Fi, z którą będzie się łączył dekoderek za pośrednictwem modułu Wi-Fi TP-Link. Router AP musi być połączony z Internetem i powinien rozgłaszać identyfikator sieci SSID (sieć nieukryta) oraz przydzielać adresy IP urządzeniom podłączającym się do sieci Wi-Fi (serwer DHCP).

Sieć LAN – sieć Użytkownika o określonej adresacji IP, rozgłaszana przez router AP. Z tej sieci dekoderek będzie miał przydzielony adres IP. Sieć do konfiguracji modułu Wi-Fi TP-Link – podsieć niezależna od sieci LAN, z wybranymi adresami IP służącymi wyłącznie do konfiguracji modułu Wi-Fi TP-Link za pośrednictwem dekodera. Domyślna podsieć to 192.168.254.0/24, przy czym adresy są wybierane losowo podczas procesu inicjalizacji modemu. Proces losowania ma zapobiec ewentualnym konfliktom adresów, które zostały przydzielone przez router AP i pokrywają się z adresami do zarządzania modulem Wi-Fi.

Uwaga: Jeżeli Użytkownik stosuje ten sam zakres adresacji 192.168.254.0/24 w swojej sieci LAN, ważne jest, by adresy IP służące do zarządzania i administrowania modulem Wi-Fi TP-Link (informacja dostępna w szczegółach połączenia z siecią bezprzewodową) nie były również przypisane do innych urządzeń Użytkownika (PC, laptop, smartfon, router AP), aby nie wystąpił konflikt adresacji. Szczegółowy sposób rozwiązywania konfliktu został opisany w punkcie 3. instrukcji.

Z uwagi na różnorodność urządzeń bezprzewodowych Cyfrowy Polsat nie gwarantuje współpracy modułu Wi-Fi ze wszystkimi urządzeniami Wi-Fi dostępnymi na rynku.

Zawartość opakowania

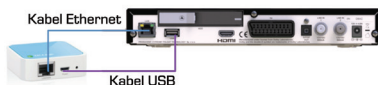
- router TL-WR702n
- kabel USB, kabel Ethernet.

Uwaga! Instrukcja obsługi modułu Wi-Fi TP-Link TL-WR702n znajdująca się w opakowaniu modułu zawiera błąd – zestaw nie zawiera zasilacza. Zasilacz nie jest potrzebny do prawidłowej współpracy modułu Wi-Fi z dekoderek, gdyż moduł Wi-Fi TP-Link TL-WR702n jest zasilany bezpośrednio z dekodera poprzez kabel USB.

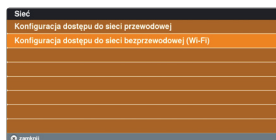
Konfiguracja standardowa (automatyczna) podłączenia dekodera do istniejącej sieci Wi-Fi

1. Podłączyć moduł Wi-Fi do portu LAN dekodera za pomocą dołączonego kabla Ethernet oraz do portu USB dekodera za pomocą kabla miniUSB/USB.

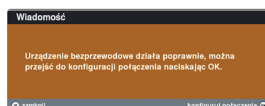
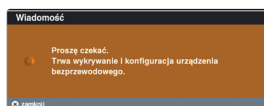
Poniżej przykład podłączenia modułu Wi-Fi do dekodera PVR HD 7000



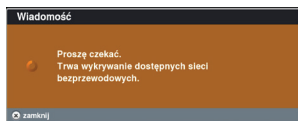
2. Po kilkunastu sekundach, kiedy dioda na module Wi-Fi przestanie migać, należy wejść do menu dekodera: kolejno „Ustawienia”, „Sieć”, „Konfiguracja sieci bezprzewodowej”.



3. Jeżeli jest to pierwsze podłączenie modułu Wi-Fi do dekodera, zostanie wyświetlony komunikat informujący o wyszukiwaniu i konfiguracji urządzenia bezprzewodowego



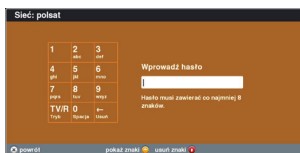
4. Po pozytywnym procesie inicjalizacji potwierdzonym komunikatem i naciśnięciem przycisku OK, dekodery rozpocznie wyszukiwanie dostępnych sieci Wi-Fi.



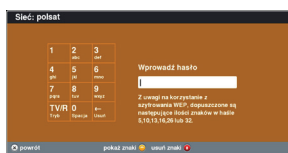
5. Po zakończeniu przeszukiwania na ekranie pojawi się lista dostępnych sieci Wi-Fi. Korzystając z przycisków kierunkowych pilota (góra/dół), należy wybrać właściwą sieć i potwierdzić przyciskiem OK.



6. Po zatwierdzeniu wyboru sieci, w zależności od sposobu zabezpieczenia sieci (WEP, WPA, WPA2), należy wpisać w nowym oknie odpowiednie hasło (dla WPA/WPA2) lub klucz (dla WEP) i zatwierdzić przyciskiem OK.

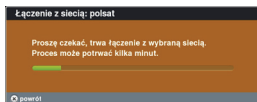


Szyfrowanie WPA/WPA2:

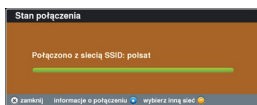


Szyfrowanie WEP:

7. Po zatwierdzeniu hasła nastąpi proces łączenia się z wybraną siecią bezprzewodową.



8. W ciągu kilku minut (około 2 min) dekodery powinny otrzymać adres IP z zakresu przydzielanego przez router AP, który zostanie przypisany do portu LAN. Zostanie to potwierdzone komunikatem informującym o udanym połączeniu z wybraną siecią Wi-Fi. Na tym kończy się proces konfiguracji dostępu do sieci Internet. Po zamknięciu okna informacyjnego można przystąpić do korzystania z aplikacji Internetowych zainstalowanych na dekodery (np. Ipla).



- 1) Zabezpieczenie sieci Wi-Fi szyfrowaniem WEP bardzo słabo chroni ją przed atakami oraz włamaniami osób nieuprawnionych, dlatego zalecane jest zabezpieczanie domowych sieci Wi-Fi szyfrowaniem WPA lub WPA2. Jeżeli jednak Użytkownik nie ma możliwości zmiany sposobu szyfrowania na routerze AP z szyfrowania WEP na szyfrowanie WPA/WPA2 i korzysta w swoim domu z zabezpieczenia WEP, moduł Wi-Fi umożliwia połączenie się z taką siecią, przy czym należy pamiętać, że zgodnie ze specyfikacją WEP dopuszczone jest wpisywanie klucza formatu ASCII (cyfry/litery) składającego się dokładnie z 5, 13 lub 16 znaków lub klucza formatu szesnastkowego (cyfry i litery od A do F) składającego się z 10, 26 lub 32 znaków. Wpisanie innych długości lub znaków uniemożliwi zatwierdzenie hasła.

9. Jeżeli pojawiłaby się konieczność uzyskania szczegółowych informacji o połączeniu należy przed zamknięciem okna informującego o udanym połączeniu z wybraną siecią Wi-Fi nacisnąć niebieski przycisk na pilocie. Przycisk ten spowoduje wyświetlenie okna „Informacje o połączeniu”, na którym będą widoczne wszystkie kluczowe parametry połączenia sieciowego.



Konfiguracja ręczna (niezalecana) podłączenia dekodera do istniejącej sieci Wi-Fi

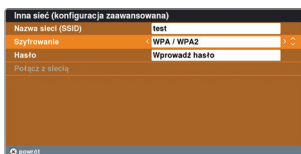
Moduł Wi-Fi umożliwia konfigurację ręczną wymagającą wpisania wszystkich parametrów Wi-Fi. Jest ona dostępna jako pierwsza pozycja, nad listą dostępnych sieci Wi-Fi i oznaczona jako „Inna sieć (konfiguracja zaawansowana)”.



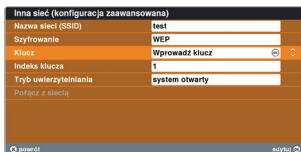
Po jej wybraniu wymagane jest uzupełnienie przez Użytkownika wszystkich pól dotyczących parametrów sieci. Użytkownik musi znać nazwę sieci (SSID), z którą ma się łączyć, sposób szyfrowania (WPA/WPA2/WEP) oraz hasło/klucz. Po wpisaniu wszystkich tych danych należy wybrać pozycję „Połącz z siecią” i potwierdzić przyciskiem OK.

Poniżej przykłady okien konfiguracji dla sieci z zabezpieczeniem:

– Szyfrowanie WPA/WPA2



Szyfrowanie WEP



Zmiana adresacji do zarządzania modułem Wi-Fi (konflikt adresów)

Dekoder do zarządzania modułem Wi-Fi wykorzystuje adresy z zakresu 192.168.254.0/24. Jeżeli Użytkownik korzysta w swojej domowej sieci Wi-Fi z tego samego zakresu adresacji, może wystąpić konflikt adresacji, tzn. w sieci mogą pojawić się dwa urządzenia o tym samym adresie IP (np. moduł Wi-Fi i laptop). W przypadku stwierdzenia konfliktu adresacji (błędy w transmisji, problemy z działaniem innych urządzeń w sieci) należy przeprowadzić procedurę powrotu modułu Wi-Fi do ustawień fabrycznych (reset – opis na końcu), a następnie ponownie przejść proces inicjalizacji modułu Wi-Fi. Ponowne przejście całego procesu powinno spowodować losowe przydzielenie modułowi innego adresu z zakresu 192.168.254.0/24, który już nie będzie kolidował z adresami przypisanymi wcześniej do innych urządzeń.

Powrót do ustawień fabrycznych modułu Wi-Fi i ponowne nawiązanie połączenia z dekoderm

Jeżeli Użytkownik pogubił się w konfiguracji sieci, zawsze może przeprowadzić procedurę „Powrotu do ustawień fabrycznych modułu Wi-Fi” i rozpocząć konfigurację od początku. Aby wykonać powrót do ustawień fabrycznych, należy przy włączonym module Wi-Fi, korzystając z cienkiego druczka/szpilki, wcisnąć dostępny przez mały otwór w obudowie modułu przycisk. Przycisk ten należy przytrzymać wciśnięty przez mniej więcej 5 sekund, do momentu, kiedy dioda na module Wi-Fi zacznie migać. Po ресесіе modułu Wi-Fi do ustawień fabrycznych należy wejść do menu dekodera na pozycję „Dostęp do sieci bezprzewodowej” i ponownie przeprowadzić proces inicjalizacji modułu Wi-Fi i wyszukiwania dostępnych sieci opisany w punkcie 1.

Inny sposób konfiguracji modułu Wi-Fi

Konfiguracja modułu Wi-Fi jest również możliwa z poziomu komputera, za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Można ją wykonać zgodnie z zaleceniami producenta opisanymi w standardowej instrukcji producenta dołączanej do modułu. Moduł należy skonfigurować w trybie pracy Client. Jeszcze bardziej szczegółowy sposób przeprowadzenia takiej konfiguracji znajduje się na stronie producenta: <http://www.tp-link.com.pl/article/?faqid=395>

Operacje niestandardowe/serwisowe

Powrót modułu Wi-Fi do ustawień fabrycznych (reset) – przy włączonym module Wi-Fi, korzystając z cienkiego druczka/szpilki, należy wcisnąć dostępny przez mały otwór w obudowie modułu przycisk i przytrzymać wciśnięty przez mniej więcej 5 sekund, do momentu, kiedy dioda na module Wi-Fi zacznie migać.

Strona producenta opisująca moduł Wi-Fi:
<http://www.tp-link.com.pl/products/details/?categoryid=241&model=TL-WR7002>

€ 1588

Deklaracja zgodności:

Niniejszym TP-Link TECHNOLOGIES CO., LTD z siedzibą w Central Science and Technology Park Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4), Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China oświadcza, że urządzenie – router TL WR702n – jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie internetowej producenta <http://www.tp-link.com.pl> pod adresem opisującym dokumentację urządzenia http://www.tp-link.com.pl/support/download/?model=TL-WR702N&version=V1#tbl_j