

P-LINK WiFi - Powerline adapter

User manual

P-link WiFi (cod.: 23500060) P-link 0.3 WiFi KIT (cod.: 23500059)



1 Index

1	Index	3
2	Bezpieczeństwo	4
3	Zawartość opakowania	5
4	Indykatory LED. 4.1 WPS/Reset	5
5	Opis produktu	6
6	Instalacja 6.1 Użytkowanie P-Link WiFi z innymi urządzeniami powerline	6
7	Podłączenie do P-Link WiFi	7
7 8	Podłączenie do P-Link WiFi Web interface P-Link WiFi 8.1 Home 8.2 Ustawienia podstawowe 8.3 Ustawienia WPS 8.4 Ustawienia zaawansowane 8.5 Ochrona 8.6 Filtrowanie MAC 8.7 Narzędzia systemowe 8.8 Narzędzia konfiguracji 9 8.10 Reset	7

Bezpieczeństwo 2

W celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z urządzenia zaleca się zapoznanie i uważne przeczytanie poniższych uwag i informacji przed rozpoczęciem pierwszego uruchomienia.

ZASILANIE

Urządzenie powinno być zasilane prądem 100-230 V AC, 50/60 Hz.

Urządzenie w żadnym wypadku nie powinno być naprawiane przez użytkownika, w razie usterki proszę

zgłosić się do najbliższego autoryzowanego punktu sprzedaży. Nie zdejmować obudowy. Wewnątrz urządzenia mogą znajdować się elementy pod wysokim napięciem,które mogą zagrażać uzytkownikowi .Wysokie napięcie panuje również wtedy ,gdy odbiornik pozostaje w trybie czuwania. Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności odbiornik powinien zostać odłączony od źródłą zasilania. Samodzielne zdjęcie obudowy i naruszenie struktury jest równoznaczne z utatą gwarancji !

PŁYNY

Przechowuj urządzenie oraz kabel zasilający z dala od wszelkich płynów ;nie ustawiaj na urządzeniu żadnych przedmiotów zawierających ciecze(np.wazony ,odświerzacze powietrza etc.)Urządzenie nie może znajdować się w miejscu narażonym na działanie wody, zawilgoconym lub takim "gdzie istnieje możliwość skraplania wody. Jeśli odbiornik przypadkowo wejdzie w kontakt z płynami natychmiast odłącz odbiornik od źródła zasilania.

NIE DOTYKAJ urządzenia, dopóki nie zostanie odłączone od źródła.

MAŁE OBIEKTY

Trzymaj odbiornik z dala od monet i małych przedmiotów .Przedmioty, które dostana sie do wnetrza przezotwór wentylacyjny mogą poważnie uszkodzić urządzenie.

CZYSZCZENIE

Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.Po czyszczenia należy używać miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej szmatki. Nie używaj materiałów ,które mogą zawierać chemikalia ,rozpuszczalniki . WENTYLACJA

Aby zapewnić odpowiedni przepływ powietrza i uniknąć przegrzania urządzenia upewnij się ,że urządzenie znajduje się w miejscu o odpowiedniej cyrkulacji powietrza.

Konieczne jest pozostawienie wolnej przestrzeni wokół urządzenia(co najmniej 10 cm) i nad urządzeniem(co najmniej 15 cm). Otwory wentylacyjne nie mogą zostać zasłonięte przez jakiekolwiek przedmioty(gazety, obrusy, dywany etc.).Unikaj instalowania urządzeń w pobliżu źródeł ciepła(np.grzejniki,nagrzewacze) oraz stawiania na urządzeniach emitujących ciepło(odtwarzacze DVD,wzmacniacze etc.)



UWAGA!!!

Trzymaj urządzenie z dala od dzieci. Torby wykonane z plastyku do pakowania urządzenia mogą być niebezpieczne Nie wystawiaj urządzenia oraz kabla zasilającego na bez pośredni kontakt ze słońcem. Urządzenie musi być ustawione na solidnej i stabilnej podstawie. Podłącz urządzenie do zasilania po wykonaniu całej instalacjiPamiętaj o właściwej utylizacji produktu ,aby zapobiec negatywnemu wpływowi niebezpiecznych substancji na zdrowie I środowisko w celu ułatwienia recyklingu materiałów użytych do produkcji urządzenia. Brak odpowiedniej utylizacji produktu objęty jest sankcjami prawnymi

Producenci zalecaja recykling cześci oddzielnie, w miejscach, które spełniaja odpowiednie normy. Jeśli produkt nie nadaje sie do użytkowania zabierz go do punktu zbiórki odpadów przeznaczonych do utylizacji produktów elektronicznych

3 Zawartość opakowania

W celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z urządzenia zaleca się zapoznanie i uważne przeczytanie poniższych uwag i informacji przed rozpoczęciem pierwszego uruchomienia *P-Link WiFi (kod produktu 23500060):*

Nazwa	llość	Opis		
P-Link WiFi	1	Powerline z funkcją Wi-Fi		
Instrukcja obsługi	1	Instrukcja obsługi		
Kabel LAN	1	Kable do połaczenia ethernet		
Gwarancja	1	Karta gwarancyjna		

P-Link 0.3 WiFi kit (kod produktu 23500059):

Nazwa	llość	Opis
P-Link WiFi	1	Powerline z funkcją Wi-Fi
P-Link 0.2	1	Powerline
Instrukcja obsługi	1	Instrukcja obsługi
Kabel LAN	2	Kable do połączenia ethernet
Gwarancja	1	Karta gwarancyjna

4 Indykatory LED

P-Link Wi-Fi	P-Link 0.2 (dostępne tylko w zestawie)
6 Notes	2 3 C C C C C C C C C C C C C
 WLAN: indykatory sieci WiFi WPS: WPS status (włączony /świeci się LED jeśli WPS w trakcie "parowania") LAN: status LAN (wyłączone-kable ethernet rozlączone, miganie-przesylanie danych) PLC: indykator aktywności powerline PWR: świeci się,gdy urządzenie jest podłączone WPS/Reset: Przycisk WPS/Reset Ethernet: port ethernet do połączenia kabli ethernet Security: przycisk ochronny do enkrypcji sieci Wtyk: do gniazda sieciowego Anteny: 2 zewnętrzne do połączenia WiFi 	 LAN: status LAN status (wyłączone-kable ethernet rozlączone, miganie-przesylanie danych) PLC: indykator aktywności powerline PWR: świeci się,gdy urządzenie jest podłączone Ochrona: przycisk do enkrypcji sieci powerrline Ethernet: port ethernet do połączenia kabli ethernet Wtyk:do gniazda sieciowego

4.1 WPS/Reset

Przycisk WPS/Reset – ta sekcja zawiera ustawienia WPS. Przycisk przytrzymany dłużej niż 10 sekund spowoduje przywrocenie ustawien domyślnych ;przycisk przytrzymany na 1-2 sekundy rozpocznie proces parowania urządzeń WPS (WiFi Protected Setup) jest protokołem pozwalającym na połączenie 2 urządzeń za pomocą sieci bez konieczności wprowadzania hasła dodatkowego ;dla P-Link WiFi, WPS jest przydatne do podłączenia klienta wifi do P-Link WiFi. Aby rozpocąć procedurę WPS należy postępować jak poniżej :

TELE System

- Naciśnij przycisk WPS na ok.1 sekundę na P-Link WiFi. WPS LED świeci się (Procedura WPS rozpoczęta
- Po 2 minutach naciśnij przycisk WPS klient (lub rozpocznij WPS via SW urządzenia które chcemy podłaczyć do sieci P-Link WiFi)

Dioda WPS po zakonczeniu procedury wyłączy się.

4.2 Ochrona

Przycisk Security zabezpiecza przed wymianą danych pomiędzy urządzeniami powerline przez dodanie enkrypcji Naciskając 1-3 sekund P-Link WiFi połączy się z siecią powerline (P-Link 0.2). przytrzymując przycisk 5-8 sekund , P-Link WiFi wygeneruje hasło i zabezpiecz ysieć (P-Link 0.2). Przytrzymanie przycisku 10-15 sekund spowoduje przywrocenie ustawien fabrycznych.

5 Opis produktu

P-Link 0.3 WiFi kit (prod. code: 23500059):

Zestaw/zawartość opakowania: 1 P-Link WiFi i 1 xP-Link 0.2. *P-Link 0.3 WiFi (prod. code: 23500060):* Zawartość opakowania: 1 x P-Link WiFi.

Użytkowanie P-Link 0.2 (for P-Link 0.3 WiFi kit only):

P-Link 0.2 jest wysokiej klasy urządzeniem (do 500 Mbps (PHY))pozwalającym na przesył danych.urządzenie musii zostać "zparowane" (transmiter+odbiornik). IW zestawie P-Link -transmiter (podłączenie szerokopasmowego modemu/router'a via kabel ethernet)P-Link WiFi -odbiornik, odbiera dane wysłane przezP-Link 0.2. Instrukcja obsługi P-Link 0.2 na stronie producenta: *http://www.telesystem-world.com/plink02*.

Użytkowanie P-Link WiFi:

P-Link WiFi może wygenerować sieć lub pracować bez dodatkowych urządzen powerline

Użyte w sieci P-Link 0.2, P-Link WiFi odbiera dane wysyłane przez the P-Link 0.2 transmiter i wysyła pakiet danych na 2 sposoby:

- do urządzenia podłączonego do P-Link WiFi przez kabel ethernet (TV, odbiorniki cyfrowe,konsole)
- przez użycie sieci : P-Link WiFi generuje siec i wysyła dane do innych urządzen powerline

P-Link WiFi może być użyte bez dodatkowych urządzen powerline, musi zostać podłączone przez kabel ethernet do modemu/router'a.

6 Instalacja

Należy zapoznać się z instrukcją poniżej przed rozpoczęciem użytkowania.

- P-Link WiFi można użytkować na 2 sposoby:
 - 1. Z siecią udządzeń P-Link 0.2
 - 2. Bez użycia dodatkowych urządzeń powerline

Punk 1 pozwala na rozszerenie istniejącej sieci .

6.1 Użytkowanie P-Link WiFi z innymi urządzeniami powerline

Możliwe jest użytkowanie P-Link WiFi z innymi urządzeniami powerline jeśli jesteśmy w posiadaniu *P-Link 0.3 WiFi Kitt* lub P-Link 0.2

6.1.1 Konfiguracja sieci pomiędzy P-Link WiFi i P-Link 0.2

Zestaw P-Link 0.3 WiFi kit zawiera , P-Link WiFi (urządzenie z antenami zewnętrznymi) i P-Link 0.2 powerline. Rozszerzenie sieci odbywa się następująco :

- Podłączenie P-Link 0.2 do modemu/router'a używając kabla ethernet
- Podłączenie P-Link 0.2 do gniazda sieciowego (używanie gniazd typu multiply spowolni szybkość transmisji).
- Podłączenie P-Link WiFi tdo innego gniazda P-Link WiFi odbierze dane wysyłane przez P-Link 0.2 podłączone do modemu/router 'a i moze wysyłać odebrane dane przy użyciu obydwu portów ethernet (urządzenia z interfejsem ethernet) i sieci WiFi.

Dodatkowe informacje dotyczące konfiguracji -rozdział 6 i 7.

UWAGA

Sieć wygenerowana przez P-Link WiFi domyślnie nie jest chroniona hasłem .Zaleca się konfigurację przez dodanie hasła . Patrz rozdział 7.

6.1.2 Dodanie P-Link WiFi do istniejącej sieci P-Link 0.2

Aby dodać P-Link WiFi do istniejącej sieci z 1 lub wielowa urządzeniami P-link 0.2 należy postępować następujaco :

- Sieć niezaszyfrowana (użytkownik nie uzywa przycisku Ochrona na urządzeniach P-link 0.2):
- Podłącz P-Link WiFi do gniazda sieciowego (identyczny system elektryczny/ta sama faza).
- Sieć zaszyfrowana (użytkownik używa przycisk Ochrona na urządzeniach P-link 0.2)
 - Podłącz P-Link WiFi do gniazda sieciowego (identyczny system elektryczny /ta sama faza)

Naciśnij przycisk Ochrona/Security na wszystkich urządzeniach P-Link 0.2 sieci i na P-Link WiFi (w ciągu 2 minut);sieć zostanie rozszerzona a P-Link WiFi do niej dodane

UWAGA

Sieć wygenerowana przez P-Link WiFi domyślnie nie jest chroniona hasłem .Zaleca się konfigurację przez dodanie hasła . Patrz rozdział 7.

UWAGA

Maksymalna ilość urządzeń wspierających sieć to 8 - 1 powerline transmiter (tpodłączony do modemu/router'a)i 7 odbiornikow powerline

6.2 Użytkowanie P-Link WiFi

Aby wygenerować połączenie WiFi używając P-Link WiFi należy postępować następujaco

- Podłączyć P-Link WiFi tdo szerokopasmowego modemu/router'a używając kabla ethernet
 - PodłączyćP-Link WiFi do gniazda sieciowego

Urządzenie jest w pełni operatywne a sieć wygenerowana;domyślna nazwa sieci WiFi to *TELESystem-XXXX gdzie* XXXX to 4 cyfry adresu MAC (tpatrz ył obudowy urządzenia)

7 Podłączenie do P-Link WiFi

Po zakończeniu procesu instalacji z poprzedniego działu niektore funkcje P-Link WiFi mogą zostać skonfigurowane .Poniżej opis dostępu do interfejsu sieciowego na przykładzie systemow Windows XP i Windows Vista/7 .Połącz P-Link WiFi z komputerem używając kabla ethernet Interfejs web P-Link WiFi pod adresem 192.168.8.1 ale wymagana jest zmiana adresu IP Twojego komputera w celu segmentacji sieci P-link WiFi(adres 192.168.8.*XXX* (przypisanie PC do adresu : **192.168.8.2**). Procedura wygląda następująco :

Windows XP	Windows Vista/7
 Idź do Start-Panel sterowania-Sieć i połączenia- 	Idź do Start-Panel sterowania-Sieć i Internet (w
Połączenia sieciowe(Start->Control Panel->Network and	Kategoriach wybierz Centrum sieci (Start -> Control Panel -
Internet Connection -> Network Connections)	> Network and Internet (in view for Categories) -> Network
 Wybierz sieć LAN, prawym przyciskiem myszy wybierz 	and Sharing Center)
Właściwości (Properties)	 W Podgląd aktywnych sieci/ "View your active network"
 W zakładce Ogólne/ General wybierz Protokół Internet 	znajduje się Połączenie sieci lokalnej /Local Area
Protocol (TCP/IP) i kliknij Właściwości/Properties	Connection. Nacisnij i wejdź we Właściwości /Properties
 Wyświetlone wartości należy zapisać 	Wybierz Protokółver.4/Internet Protocol version 4
 Wybierz Użyj istniejacy adres IP (Use the following IP 	(TCP/IPv4) i kliknij Właściwości/Properties
address) przy użyciu wartości poniżej	 Wyświetlone wartości należy zapisać
- Adres IP/IP address: 192.168.8.2	 Wybierz Użyj istniejacy adres IP (Use the following IP)
 Maska podsieci/Subnet Mask: 255.255.255.0 	address) przy użyciu wartości poniżej
 Bramka domyślna/Default Gateway: <empty></empty> 	- Adres IP/IP address: 192.168.8.2
- Preferowany serwer DNS/Preferred DNS Server:	 Maska podsieci/Subnet Mask: 255.255.255.0
<empty></empty>	 Bramka domyślna/Default Gateway: <empty></empty>
- Alternatywny serwer DNS/Alternate DNS Server:	- Preferowany serwer DNS/Preferred DNS Server:
<empty></empty>	<empty></empty>
	 Alternatywny serwer DNS/Alternate DNS Server:
	<empty></empty>

Nastąpiła konfiguracja PC w celu uzyskania dostępu do sinterfejsu sieciowego P-Link WiFi. Należy otworzyc przeglądarkę (Google Chrome, Firefox, Safari, Opera lub Internet Explorer) i wpisać addres: http://192.168.8.1. Pojawi się okno ,gdzie należy wpisać dane dotyczace użytkownika oraz wprowadzic hasło.Ustawienia domyślne użytkownik/username hasło/password : *admin* i *1234*. *UWAGA*

W celu weryfikacji zapraszamy na stronę : http://www.telesystem-world.com/plinkwifi. I szczegółów dot. Proceduty operacyjnej systemu Windows (XP, Vista, 7 i 8) i Mac OS.

UWAGA

Po zakonczonej konfiguracji P-Link WiFi, oryginalne ustawienia sieci lokalnej PC użytkownika muszą zostać zebrane t(zazwyczaj adres IP zapisuje się automatycznie)

8 Web interface P-Link WiFi

Interfejs sieciowy zawiera menu nawigacyjne w sklad którego wchodzi: Home,Ustawienia podstawowe,Ustawienia WPS,Ustawienia zaawansowane,Ochrona,Filtrowanie MAC,Narzędzia systemowe,Narzędzia konfiguracyjne,Aktualizacja,Reset(Home, Basic Settings, WPS Setting, Advanced Settings, Security, MAC filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, Reset.)

8.1 Home

Sekcja przydatna w sprawdzeniu statusu sieci, aktywnych klientów oraz właściwości LAN.

8.2 Ustawienia podstawowe

Sekcja pozwala na wybór podstawowych ustawien sieci P-Link WiFi:zmianę pasma (protokół 802.11b/g/n lub mix), zmianę sieci oraz liczbę kanałów,podgląd aktywnych klientow używając przycisku Pokaż Aktywnych Klientow("Show Active Clients").

UWAGA

Domyślna nazwa sieci WiFi to TELESystem-XXXX gdzie XXXX to 4 cyfry adresu MAC (tpatrz ył obudowy urządzenia lub sekcja Home)

8.3 Ustawienia WPS

Sekcja zawiera informacje związane z WPS (WiFi Protected Setup)-standard pozwalający na automatyczną konfigurację sieci ;funkcję można aktywowac/dezaktywować ,zmienić tryb konfiguracji WPS(registrar lub enrollee) lub rozpocząć procedurę WPS(używając metody PBC lub PIN).

Konfiguracja trybu WPS:

- Registrar: w tym trybie, urządzenie jest w stanie wydać /cofnąć ważność połączenia
- Enrollee: W tym trybie urządzenie chce połączyć się z siecią Wi-Fi i ją wyszukuje

Zazwyczaj P-Link WiFi, pracuje jako AP(access point), ale musi także pracować jako WPS registrar;w ten sposób można używać WPS do łączenia klientow do sieci generowanej przez P-Link WiFi.

Procedurę WPS można rozpocząć na 2 sposoby :

- Używając PBC (Push-Button Configuration): naciśnij przycisk WPS na P-Link WiFi a następnie w ciągu 2 minut przycisk WPS na urządzeniu ,ktore chcesz podłączyć do sieci WiFi
- Używajac PIN: PIN urządzenia musi zostać "dodany" do P-Link WiFi ,naciśnij Start PIN . Zalecamy użycie PBC z uwagi na prostą i szybką konfiguracje

8.4 Ustawienia zaawansowane

Sekcja pozwala na zmianę parametrow mających wpływ na działanie sieci WiFi wygenerowanej przez P-Link WiFi.Tylko użytkownicy z doświadczeniem technicznym powinni zająć się zmianą parametrow ponizej :

- Fragment threshold: maksymalna długość wysyłanych pakietów
- Próg RTS: próg, na którym jest używany protokół RTS/CTS
- Beacon Interval: wskazuje częstotliwość pakietu , który jest używany przez router w celu synchronizacji
- DTIM Period: okres DTIM (Delivery Traffic Indication Message)
- Data Rate: szybkość transmisji(w Mbps)
- N Data Rate: zmiana modulacji protokołu N
- Channel Width: szerokość kanału
- Typ preambuły: umożliwia przechwytywanie sygnału bezprzewodowego oraz synchronizacje z nadajnikiem
- Broadcast ESSID: pozwala na "dystrybucję" nazwy sieci do urządzeń, które tego wymagają
- WMM: priorytetuje wymagania przepływności dla różnych typów danych (jak Voice Over IP)
- Ochrona CTS :aktywna funkcja zapewnia brak "kolizji "z innymi klientami sieci
- TX power: siła sygnału transmisji wifi

UWAGA

Jeśli użytkownik nie zna wpływu zmiany parametrów na urządzenie zalecamy NIE ZMIENIAĆ ustawień i parametrow ,należy pozostać przy domyślnych.W razie potrzeby po zmianie 3 wartosci użytkownik zawsze może użyć funkcji Przywracanie Ustawień Domyślnych tzw.Factory Reset (spatrz sekcja7.8).

8.5 Ochrona

Sekcja pozwala na zmianę sposobu ochrony sieci WiFi , typu szyfrowania oraz formatu hasła *UWAGA*

UWAGA

Sieć wygenerowana domyślnie nie jest chroniona hasłem .Zaleca się konfigurację przez dodanie hasła .

8.6 Filtrowanie MAC

Sekcja mieści do 20 wpisow w tabeli adresów MAC(MAC addresses). Pomocne jeśli chcemy ograniczyć dostęp do sieci . Aby umożliwić filtrowanie MAC należy kliknąć *Umożliwienie Kontroli Dostępu* (*Enable Wireless Access Control*).

8.7 Narzędzia systemowe

W tej sekcji możliwa jest zmiana parametrów takich jak :hasło dostępu do interfejsu web (domyślne hasło 1234), domyślny adres IP i maska podsieci urządzenia (domyslne192.168.8.1 / 255.255.255.0) ,ustawienia serwera

DHCP.Jeśli uzytkownik utraci hasło możliwe jest zawsze wykonanie przywaracania ustawien fabrycznych (patrz sekcja 7.8) in order

8.8 Narzędzia konfiguracji

W tej sekcji następuje zapis ustawień sieci wifi (ustawienia zapisane w "config.bin"), zapis poprzednio zapisanych ustawień oraz przedtsawienie przywracania ustawień fabrycznych (sekcja4.1, przytrzymanie na ok 10-15 sekund) przycisku WPS/Reset na P-Link WiFi)

8.9 Aktualizacja

W tej sekcji można dokonać aktualizacji SW urządzenia. Zalecana weryfikacja na stronie producenta(http://www.telesystem-world.com) w celu dostępu do odpowiedniej aktualizacji

8.10 Reset

Sekcja pozwala na reset urządzenia (reboot urządzenia)

UWAGA

Jeśli zaobserwowano niepoprawne działanie urządzenia przed udaniem się do punktu sprzedaży zalecamy Reset ; jeśli nie okaże się to pocne - Reset i rozpoczęcie instalacji od początku.

TELE System Electronic Srl stwierdza, że z powodu zmian sprzętowych albo programowych związanych z usprawnieniami produktu, użytkownik może znaleźć różnice pomiędzy zawartością instrukcji a produktem.

9 Specyfikacje techniczne

128 bit AES

2MHz~68MHz max 2.5 W

do 500 Mbps (PHY)

do 8 urządzeń powerline

IEEE1901 i HomePlug AV, IEEE 802.3/802.3u

4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK i ROBO

Powerline

Ochrona : PLC prędkość: Standardy: Modulacja : Zakres: Pobór mocy: Sieć :

WiFi

Anteny :2 anteny zewnętrzneCzęstotliwość:2.4 GHzWiFi prędkość:do 300 MbpsOchrona :64/128-bit WEP, WPA, WPA2Standardy:IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3u, 802.3ab IEEE802.3xWPS:wersja 2.0 (tylko WPA2-PSK (AES) hasło)Pobór mocy:max 4.5 W (powerline + wifi)

Ogólne

Temperatura:0-45 °C (pracy)Temperatura:-25-65 °C (przechowywania)Humidity:5-95 %Materiał:plasticKolor:białyZasilanie wejściowe:100-240V-50/60 Hz

Kod produktu: 23500059 – P-Link 0.3 WiFi Kit

Kod produktu: 23500060 - P-Link WiFi

TELE System Electronic oświadcza, ze produkt spełnia wymogi dyrektyw europejskich jak ponizej: 2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility) oraz 2006/95/EC (LVD - Low Voltage Directive).

WłOCHY

TELE System Electronic Srl Via dell'Artigianato, 35 36050 Bressanvido (VI) Internet: www.telesystem-world.com

(E()

