

Typowe połączenie

Urządzenie TL-WA7510N jest przeznaczone do połączeń point-to-point na daleką odległość. Umożliwia zdalne udostępnianie Internetu.



Uwaga

Powyżej pokazane jest typowe połączenie urządzeń TL-WA7510N. Należy zadbać by oba urządzenia odwrócone były w swoją stronę, inaczej sygnał będzie za słaby. Poniżej pokazano przykłady nieprawidłowego ustawienia.







Uwaga

Informacje na temat stosowania zewnętrznej anteny zawarte są w Dodatku 1.



Podłączanie urządzenia

Uwaga Do konfigurowania urządzenia należy używać połączenia przewodowego.

1

Znajdź miejsce odpowiednie do zamontowania urządzenia. Wybierz wysoko położone miejsce w którym budynki i duże stalowe struktury nie będą zakłócały sygnału i które zapewnia jak największą dostępność sygnału dla użytkowników.

Ustaw kierunek urządzenia aby uzyskać jak najlepszy sygnał. Przełóż opaski montażowe przez szczeliny urządzenia i wokół słupa. Zaciśnij paski.



Połącz jeden z końców kabla Ethernet do portu PoE dostarczonego injectora PoE a drugi koniec kabla Ethernet do portu LAN urządzenia TL-WA7510N.

Następnie połącz port LAN injectora PoE do komputera używając kolejnego kabla Ethernet. Na koniec podłącz injector PoE do gniazda zasilania w ścianie z użyciem dołączonego zasilacza.





Po zakończeniu połączenie powinno być podobne do pokazanego na rysunku poniżej.

Przy użyciu dwóch urządzeń należy zadbać by były one obrócone w swoją stronę.



Włącz wszystkie swoje urządzenia sieciowe i sprawdź czy wszystkie diody na wyświetlaczu urządzenia zachowują się tak jak na diagramie poniżej.



Uwaga Jeżeli diody zachowują się inaczej należy sprawdzić czy wszystkie kable (kabel zasilający oraz kabel Ethernet) są dokładnie połączone do urządzeń.



Konfigurowanie urządzenia

Uwaga Przed skonfigurowaniem urządzenia należy nadać komputerowi statyczny adres IP z tej samej puli co domyślny adres IP urządzenia. Nadawanie adresu IP omówione jest w <u>Dodatku 2: Rozwiązywanie problemów - T3</u>

Logowanie	
	🗟 about:blank - Microsoft Internet Explorer
Otwórz przeglądarkę internetową, wpisz http://192.168.1.254 w pasek adresu i naciśnij Enter	File Edit View Favorites Tools Help Back - Address http://192.168.1.224 Second Control of the second
W oknie dialogowym wpisz domyślną nazwę użytkownika i hasło , naciśnij przycisk OK .	Connect to 192. 168. 1. 254
Nazwa użytkownika: admin	User name:
Hasło: admin	Password:
Naciśnij OK	OK Cancel

Uwaga Jeżeli okno dialogowe się nie pojawi należy postępować zgodnie z punktem T3 w <u>Dodatku 2: Rozwiązywanie Problemów</u>. Punkt T2 zawiera informacje co zrobić jeżeli zapomni się hasła.

Po zalogowaniu wyświetli się strona konfiguracji routera.

Wybierz Quick Setup

	Status			
-	Quick Setup	Status		
	QSS			
	Operation Mode		Ermanna Varriser	2 11 0 Duild 110005 Dat 501255
	Network		Handerson Version	
	Wireless		nai wate vei stoli.	1100 510N 11 00030005
	DHCP			
	System Tools	LAN		
			MAC Address:	00-75-10-05-05-00
			IP Address:	192.168.1.254
			Subnet Mask:	255.255.255.0
1				



Konfigurowanie trybu działania urządzenia



Uwaga Urządzenie może działać w trzech trybach: Standard AP, Router AP oraz Klient Router AP.

- a) Jeżeli chcesz połączyć się z operatorem WISP, wybierz tryb Klient Router AP i przejdź do punktu A;
- b) Jeżeli chcesz utworzyć połączenie point-to-point, przejdź do punktu B;
- c) Jeżeli chcesz skonfigurować wzmacniacz-repeater, przejdź do punktu C.

A. Konfiguracja urządzenia do pracy w trybie klient WISP





Uwaga Nazwa użytkownika oraz Hasło dostarczane są przez dostawcę połączenia.

Naciśnij Search	Mark Out Statup Out Statup <th>Servet 60 10.9411 22.33 mit fordar, sond g an edge of a strengt strengtheres.</th>	Servet 60 10.9411 22.33 mit fordar, sond g an edge of a strengt strengtheres.
Wyświetli się następująca strona.	AP List	

Na liście będą **BSSID** oraz **SSID** (nazwa sieci) dostarczanej przez operatora. Na przykładzie są to **00-1D-0F-11-22-33** oraz **WISP**.
 AP List

 AP Court 1

 D 8850
 Signal Channel Security Choose

 1
 0010-0F-11-22-33

 VMSP
 25dB 44

 Eack
 Refresh

ciśnij Connect –
ciśnij Connect –

	Qu	ck Setup - Wireless				
Wartości SSID i BSSID zostana	Pi	ase configure parameters	rrameters of APC Mode:			
		SSID:	WISP			
automatycznie wkiejone w		BSSID:	00-1D-0F-11-22-33	Example:00-1D-0F-11-22-33		
odpowiednie pola.		Region	United States			
		Warning:	First at all, you should select or you may not search any AF Ensure you select a correct o Incorrect settings may cause	your location , save it, go next, and reboot, >s. ountry to conform local law. interference.		
			Search			
		Key type:	None	~		
		WEP Index:		×		
		Auth type:	open	>		
		Password:				
Naciśnij Next			- Daok Ne	ot		

Naciśnij **Finish** aby zakończyć wprowadzanie ustawień i poczekaj na restart urządzenia. Po restarcie ustawienia zostaną aktywowane.

Status	Outrek Setura - Finish
005	
Operation Mode	Congratulational The Router is now connecting you to the Internet. For detail settings,
Network	please click other menus if necessary.
Wireless	
DHICP	Back Brite
System Tools	
	-

Naciśnij Finish

B. Konfiguracja połączenia Point-to-Point

Uwaga Do tego zastosowania potrzebne są dwa urządzenia TL-WA7510N.

1) Konfiguracja punktu dostępowego AP

	Status	
	Ouck Setup Quick Setup - Choose Operation Mode	
	085	
	Operation Mode Please Observation Mode Tune:	
Wybierz Standard AD	Network	
wybierz Standard AP	Wireless	
	DHCP OHCP - Wireless Brolidband Rouser	
	System Tools O AP Client Router - WISP Client Router	
Nacisnij Next	Deek Next	

Wpisz unikalną i łatwą do z nazwę twojej sieci bezprz pole SSID. Na przykładzie nazwa TP-LINK_050500	apamiętania ewodowej w wpisana jest	Status Galais Status Goss Goss Gospania Status Methodos BHDP EHDP	Ourck Setup - Wirele Operates Mode Winites Radic SBD: SBD: Charact Mode: Heart & Radic	AS
Wybierz swoją lokalizację z listy			Wittens Socurity. O PSX Passwort2	Disado Socially Mita PSXMP52 PSX (Via can inter 4601 characters between 8 and 81 or Heissbeitmal characters between 8 and 64.)
Naciśnii Next			0	No Change

Naciśnij **Finish** aby zakończyć wprowadzanie ustawień i poczekaj na restart urządzenia. Po restarcie ustawienia zostaną aktywowane.

Status Guéch Setup	Quick Setup - Finish
055	
Operation Mode	Congratulations! The Router is now connecting you to the Internet. For detail settings,
Network	please click other menus if necessary.
Wireless	
OHOP	Date Date
System Tools	
-	

Naciśnij Finish

2) Konfiguracja klienta

Po zalogowaniu należy skonfigurować drugie urządzenie TL-WA7510N postępując zgodnie z poniższymi krokami.

Uwaga Należy zmienić domyślny adres IP LAN klienta z 192.168.1.254 na 192.168.1.X (X może być dowolną liczbą od 2 do 253) aby uniknąć konfliktu IP z punktem dostępowym. Na przykładzie jest to 192.168.1.2.

	Status Outrick Setup Code
Wybierz Network > LAN	Upper action Mode MAC Address: 00-75-10-05-05-00 Herminik Type: Static IP W -1-5-AM Weiteless IP Addresse: 1/2-103-1.2
Wpisz 192.168.1.2 w pole IP Address	0482* Saferi Masis. 252,252,250 W System tools Gateway: 0000
Naciśnij Save	

Uwaga Po naciśnięciu Save nastąpi automatyczny restart urządzenia.

Wybierz Wireless > Wireless Settings	Status Quick Setup QSS Operation Mode Network Werkess	Wreless Settings Operation Moder Cleve
Wybierz Client	- Wireless Settings - Wireless Security - various status (Hermo) Wireless Auto (Hermo)	Gradde WOS O SSB: MAC of AP:
	Anterna Aligament Distance Setting Throughput Neniter	Wanning Wanning Wanning
Wybierz Search	- Wireless Statistics	Enable Withess Rudo

Wyświetli się następująca strona.	AP L	.ist					
	AP Cour	nt 56					
	ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
Znajdź nazwe sieci (SSID)	1	00-0A-EB-00-12-34	for_743_test_0128	26 dB	36	OFF	Connect
	2	00-75-10-05-05-00	TP-LINK_050500	21 dB	40	ON	Connect
pierwszego urządzenia	3	00-AF-AF-AF-AF-AF	TP-LINK_AFAFAF	9 dB	44	OFF	Conect
	4	00-25-86-B7-32-FE	Network-002586b732fe	18 dB	36	OFF	Connect
	6	00-1D-0F-01-06-18	TP-LINK_010818	13 dB	44	OFF	Cornect
			Refresh				_



Uwaga Wartość BSSID jest taka sama jak adres MAC.

C. Konfigurowanie trybu Repeater – wzmacniacz sygnału

	Status Quick Setup 0555	Wireless Settings				
Wybierz Wireless >	Operation Mode Notwork Wreless	Operation Mode:	Repeater	۷		
Wireless Settings	Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filtering	MAC of AP: Pagion: Warning:	Un ed States End re you select a	Correct country to		к.
Wybierz Repeater	- Wireless Advanced - Antenna Aligement	Max Tx Rate:	Inconent settings ma	ny cause interfere		
	Throughput Monitor Wireless Statistics DHCP System Tools		Search	Case		
Nacišnij Search						
Wyświetli się następująca strona.	AP List					
	AP Count: 56					
	ID BSSID	SSID	Signal	Channel 20	Security	Choose
	00-1D-0F-98-28-	08 TP-LINK	20.08	40	ON	Connect
którego sygnał chcesz wzmocnić	3 00-AF-AF-AF-AF-AF-	AF TP-LINK_AFAFAF	9 dB	44	OFF	Connect
	4 00-25-86-87-32-	FE Network-002586b732fe	18 dB	36	OFF	Connect
Naciénii Connect	5 00-1D-0F-01-05-	18 TP-LINK_010618	13 dB	44	OFF	Connect
		Refresh				_



Uwaga Wartość BSSID jest taka sama jak adres MAC.

3 Regulacja położenia anteny

Po skonfigurowaniu trybu działania urządzenia możesz ustawić kierunek anteny urządzenia by uzyskać większą siłę sygnału, zgodnie z informacjami na stronie Antenna Alignment.

Wybierz Wireless

Wybierz Antenna Alignment

Outer			
Quick Setup	Antenna Alignment		
055	Anterine Angrimerit		
Operation Mode			
Nataurie	Remote RSSI:	41 dB	
Wireless	Signal Percent:	75%	
- Wireless Settings			
- Wireless Security	RSSI RANGE:	1	65
- Wireless MAC Filtering			
- Wireless Advanced			
- Antenna Alignment			
- Distance Setting			
. Throughput Monitor			
Wreless Statistics			
DHCP			
System Tools			





- 1. Antenę zewnętrzną wyposażoną w port RP-SMA można połączyć bezpośrednio z portem RP-SMA urządzenia.
- Antena zewnętrzną wyposażoną w port typu N można podłączyć do urządzenia TL-WA7510N kablem typu pigtail. W celu zabezpieczenia urządzeń można również dodać filtr przeciwprzepięciowy. Całość połączenia powinna wyglądać tak jak na poniższej ilustracji.



Uwaga Kabel pigtail służy jako przejściówka pomiędzy portem typu N a RP-SMA.

Konfiguracja anteny zewnętrznej

Uwaga Przed skonfigurowaniem urządzenia należy nadać komputerowi statyczny adres IP z tej samej puli co domyślny adres IP urządzenia. Nadawanie adresu IP omówione jest w <u>Dodatku 2: Rozwiązywanie problemów - T3</u>

Logowanie

Otwórz przeglądarkę internetową, wpisz http://192.168.1.254 w pasek adresu i naciśnij Enter

🖹 aboi	ut:bla	nk -	Micros	oft	Inter	net E	xplorer						×
File E	dit \	few.	Favorit	es	Tools	Help	2					1	W
G Ba	ick -	Ð		ì		6	O Sea	arch	Fa	vorites	C	9	»
Address	ht	:p://19	92.168.1	.254				~	→ 60	Links	»	-	•

W oknie dialogowym wpisz domyślną nazwę użytkownika i hasło , naciśnij przycisk OK .	Connect to 192. 1	68. 1. 254 ? 🗙
Nazwa użytkownika: admin	TP-LINK Wireless	Lite N Access Point WA7510N
	Password:	<u>R</u> emember my password
Naciśnij OK		OK Cancel

2 Konfiguracja anteny zewnętrznej

		Status Ordek Ceter	Wirelass Advanced		
		Ouck Setup OSS	wireless Advanced		
		Operation Mode	Antenna Setting:	External Anterna	~
		Network	Transmit Power:	High	✓
		Wireless	Beacon Interval :	100	(20-1000)
		- Wreless Settings	RTS Threshold:	2346	(1-2346)
		- Wreless Security	Fragmentation Threshold:	2346	(256-2346)
Wybiorz Wiroloss >Wiroloss	Advancod	- Wireless MAC Filtering	DTIM Interval:	1	(1-255)
wybiciz willeless -willeless	Auvanceu –	- Wireless Advanced		Enable WMM	
)	- Anterna Alignment		Enable Short GI	
		- Distance Setting		🗌 Enable / Plisolat	on
Wybierz External Antenna		Throughout Mariter			
wybierz External Anterna		- Wireless Statistics		Save	
		DHCP			
		System Tools			
Naciónii Sava					
				_	



T1. Jak mogę przywrócić domyślną konfigurację urządzenia?



Uwaga Po restarcie urządzenia ustawienia zostaną utracone. Należy skonfigurować urządzenie ponownie.

T2. Co mogę zrobić jeśli zapomnę hasła?

- Przywróć domyślną konfigurację urządzenia. Jeżeli nie wiesz jak to zrobić przejdź do poprzedniego punktu, T1;
- 2) Użyj domyślnej nazwy użytkownika: admin, admin;
- 3) Skonfiguruj urządzenie ponownie zgodnie postępując zgodnie z instrukcją.

T3. Co mogę zrobić jeśli nie mam dostępu do strony konfiguracji urządzenia?

Należy skonfigurować adres IP komputera.

Aby odpowiednio skonfigurować komputer postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

> Dla Windows 7

Przejdź do Start > Panel Sterowania, pojawi się	Dostosuj ustawienia komputera	Apple Sculagi w Panelo sterowania P Wistok wedugi: Kategoria •
następujące okno.	System i zabezpieczenia zacora se ze staren komputea Wyseni koje z pasowa trouburea zwjazi i roznia z protemy Sieć i trozma z protemy	Konta użytkowników i Filtr rodzinny ® Lodaj lub usnikonta użytkowników ® kontigunij ustawienia konnoli rodzicielskiej dla wszytisticku użytkowników
stan sieci i zadania	Weed fast with Tables Weed group downed tops topologistaria Weed group constantial Weed constantial doubting Weed constantial Dedy urgebrers Weed constantial doubting Dedy urgebrers	Wygląd i personalizacja Zmek komposyłę Znak to pupisa Dopsaji podzielizotoć kranu Zegar, język i region Zmek kowacy w juki zme metody wprowadzania danych Zmek jezyk wydawetstra
	©	Ulatvienia dostępu Nach ydrem Wnose gourgie ustawenia Celymulicą wykwiefiecz wiczełły



	Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)
	Ogóine
	Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.
Wybierz Użyj następującego	 O Uzyskaj adres IP aut<u>o</u>matycznie O Użyj następującego adresu IP:
	Adres IP: 192.168.1.100
Wpisz 192.168.1.100 w pole	Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0
Adres IP a 255.255.255.0 w	grama domyślna:
	 Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie
Wybierz Użyj następujących	Użyj następujących adresów serwerów DNS:
adresów serwerów DNS	Preferowany server DNS:
	Alternatywny serwer DNS:
Wpisz adres serwera DNS	Sprawdź przy zakończeniu poprawność Zaawansowane
administratora sieci	OK Anuluj
Naciśnij OK	

> Dla Windows XP

Przejdź do Start > Ustawienia > Panel Sterowania, pojawi się następujące okno.

 Wybierz Połączenia sieciowe i internetowe

 Połącz w oddłu w wodał i konzerzyte
 Wybierz Połączenia sieciowe i od użytkować
 Wodał i konzerzyte
 Połącz w oddłu i konzerzyte
 Połącz w odda i konz

Panel sterowania

Wybierz kategorię







	Właściwości: Internet Protocol (TCP/IP)
	Ogólne Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.
Wybierz Użyj następującego	O Uzyskaj adres IP automatycznie O Użyj następującego adresu IP: Adres IP:
Wpisz 192.168.1.100 w pole Adres IP a 255.255.255.0 w pole Maska podsieci	Maska podsieci 255 . 255 . 0 Brama domyślna: Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie
Wybierz Użyj następujących adresów serwerów DNS	Użyi następujących adresów serwerów DNS: Ereferowary serwer DNS: Alternatywny serwer DNS: Alternatywny serwer DNS:
Wpisz adres serwera DNS dostarczony przez operatora lub administratora sieci	Zaawansowane
Naciśnij OK	

