



## RUKCJA OBSŁUGI WY/MOST 11b/g TP-LINK



YAGI.PL



### TL-WA501G

#05467

wersja 1.1

#### Wstęp

Bezprzewodowy punkt dostępowy TL-WA501G to znakomite urządzenie łączące wszystkie zalety łączności bezprzewodowej. Punkt dostępowy wspiera standardy IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u/x, IEEE 802.1x, wyposażony jest w jeden port 10/100 Mbps RJ-45. Urządzenie pracuje w paśmie częstotliwości 2,5 GHz, obsługuje modulację BPSK, QPSK, CCK, OFDM i może pracować w trzech trybach – albo jako punkt dostępowy, albo jako klient punktu dostępowego lub też jako brama. Dzięki wysokiej wydajności i maksymalnej prędkości transmisji na poziomie 54 Mbps praca z urządzeniem jest efektywna i wydajna. Nad bezpieczeństwem czuwają liczne systemy zabezpieczające: WEP 64/128/152-bit, WPA, WPA2, TKIP, AES. Punkt dostępowy wyposażony jest w dołączalną antenę SMA-RP, 4dBi. Dodatkowymi funkcjami urządzenia są serwer DHCP, roaming WLAN oraz ACL LAN.

#### Oświadczenie dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

#### Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

#### Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

#### Oświadczenie dotyczące promieniowania

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

#### Deklaracja zgodności R&TTE

Urządzenie pracuje zgodnie z wymaganiami zawartymi w dyrektywie europejskiej opisującej urządzenia radiowe, terminale telekomunikacyjne oraz ich wzajemne rozpoznawanie i zgodność. (Directive 1999/5/CE of the European Parliament and the Council of Europe, march 1999, on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity).

#### Kraje przeznaczenia

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski.

Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii – krajach członkowskich EFTA.

Nie ma krajów europejskich, w których nie zaleca się stosowania tego urządzenia.

## Ograniczenia w użytkowaniu

Francja: dopuszcza się pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach nr 10, 11, 12, 13.

2

### 1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowy punkt dostępowy TL-WA501G,
- antena ze złączem SMA RP,
- zewnętrzny zasilacz 9V DC 0.8A, ~230V 50Hz,
- płyta CD z oryginalną instrukcją obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

### 2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bezprzewodowego punktu dostępowego z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** bezprzewodowego punktu dostępowego należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

### 3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowy punkt dostępowy jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga: Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

### 4. Instalacja sprzętu

#### 4.1. Zasilanie

Bezprzewodowy punkt dostępowy jest zasilane przez dostarczony zewnętrzny zasilacz AC/DC. Należy podłączyć zasilacz wraz do sieci prądu przemiennego 230V 50Hz, a złącze DC 9V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

#### 4.2. Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania urządzenia nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

#### 4.3. Środowisko pracy

Bezprzewodowy punkt dostępowy jest przeznaczony do pracy wewnątrz pomieszczeń. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

3

#### 4.4. Panel przedni

Na panelu przednim występują cztery diody sygnalizujące pracę urządzenia.



Opis diod LED:

Nazwa	Działanie	Opis
POWER	Świeci	Brak zasilania.
	Nie świeci	Zasilanie podłączone.
SYSTEM	Świeci	Inicjalizacja.
	Pulsuje	Prawidłowa praca.
	Nie świeci	Błąd sprzętowy.
LAN	Nie świeci	Brak podłączonego urządzenia.
	Świeci	Podłączone urządzenie, ale brak aktywności.
	Pulsuje	Aktywność podłączonego urządzenia.
WLAN	Świeci	Funkcja bezprzewodowego radia wyłączona.
	Pulsuje	Funkcja bezprzewodowego radia włączona.

#### 4.5. Panel tylny

Na panelu tylnym znajduje się:

- bezprzewodowa antena SMA-RP,
- przycisk [Reset] do przywracania ustawień fabrycznych urządzenia,
- port 10/100 Mbps RJ45 do podłączenia przełącznika/huba,
- gniazdko zasilacza.

Uwaga:

Aby zresetować sprzętowo urządzenie należy najpierw wyłączyć zasilanie, następnie nacisnąć przycisk [Reset], włączyć punkt dostępowy, gdy diody nie zaświecą się (około 3 sekundy) zwolnić przycisk [Reset].

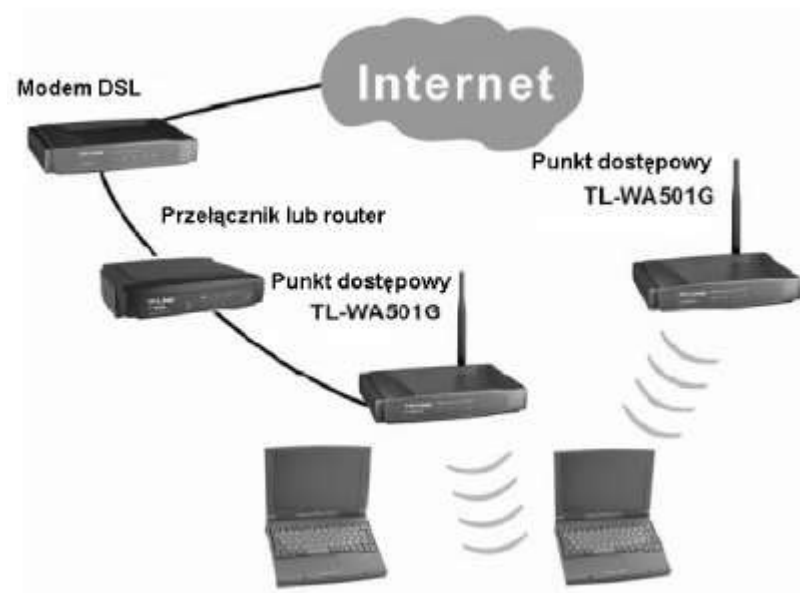
4

#### 4.6. Wymagania systemowe

- dostęp do Internetu szerokopasmowego,

- modem DSL/Kablowy ze złączem RJ45,
- Ethernetowy router szerokopasmowy,
- zainstalowany na każdym PC protokół TCP/IP,
- przeglądarka internetowa (Explorer, Firefox, Opera, itp.),
- bezprzewodowa karta sieciowa kompatybilna ze standardem 802.11g/b

#### 4.7. Sposób połączenia elementów infrastruktury sieciowej



#### 4.8. Konfiguracja TCP/IP

- standardowy adres IP urządzenia - **192.168.1.1**
  - standardowa maska podsieci - **255.255.255.0**
- Parametry sieciowe komputera:
- adres IP - **192.168.1.xxx** (xxx z zakresu 2-254)
  - maska - **255.255.255.0**
  - brama - **192.168.1.1**

Nadanie adresu może również odbyć się automatycznie poprzez serwer DHCP wbudowany w router. Należy wówczas w ustawieniach TCP/IP wybrać opcję „Automatyczne uzyskanie adresu IP”. Aby sprawdzić ustawienia sieciowe, można posłużyć się poleceniem **PING** wpisanym w wierszy poleceń.

Wpisanie polecenia ping 192.168.1.1 i naciśnięcie [Enter] spowoduje wyświetlenie odpowiedniej informacji. Jeśli informacja będzie podobna do tej na następnej stronie, to połączenie pomiędzy komputerem, a punktem dostępowym zostało prawidłowo nawiązane.

5

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:	
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms	TTL=64
Reply From 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms	TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms	TTL=64
192.168.1.1: bytes=32 time<10ms	TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.1:	
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),	
Approximate round trip times in milli-seconds:	
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms	

#### 4.9. Konfiguracja poprzez przeglądarkę internetową

Aby połączyć się z routerem, należy w polu przeglądarki wpisać adres urządzenia:

<http://192.168.1.1>

3

Pojawi się następnie okno autoryzacji. Należy podać odpowiedni login i hasło. Standardowy login i hasło: **admin**

Po pomyślnym zalogowaniu do interfejsu sieciowego można wybrać odpowiednie menu do konfiguracji poszczególnych ustawień punktu dostępowego.

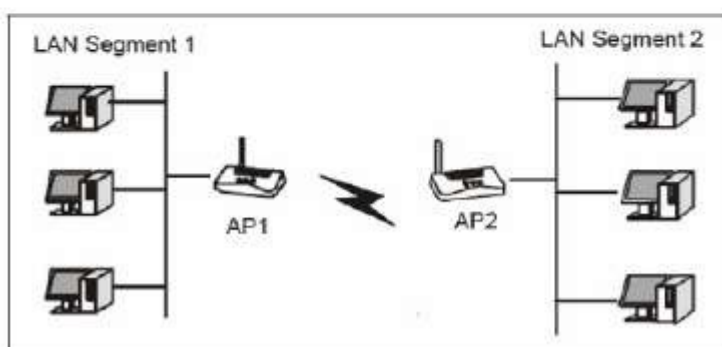
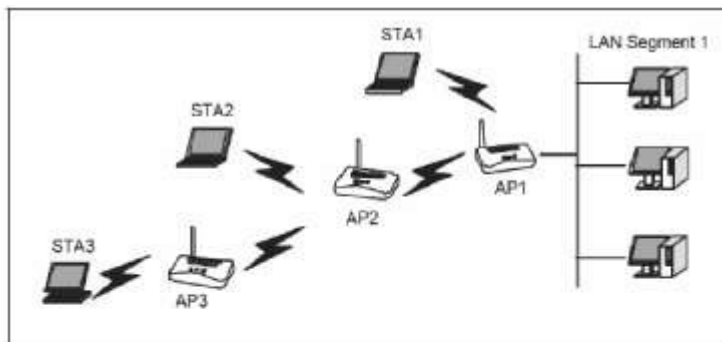
Elementy menu:

- Status
  - Network
  - Wireless
  - DHCP
  - Wireless Advanced Settings
  - System Tools
- wyświetlenie aktualnego statusu konfiguracji,
  - ustawienia sieci: adres MAC, adres IP, maska podsieci,
  - tryb pracy bezprzewodowej, ustawienia bezpieczeństwa i statystki,
  - ustawienia DHCP, klientów DHCP, rezerwacja adresów itd.,
  - ustawienia zaawansowane, preambuła, fragmentacja, zresetowanie,
  - oprogramowanie wewnętrzne, ustawienia fabryczne, hasło, logi systemowe.

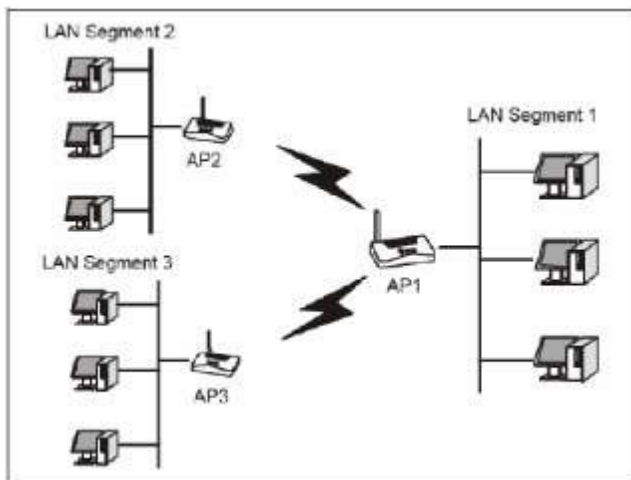
6

#### 4.10. Tryby pracy punktu dostępowego Bezprzewodowe powtarzanie:

Most punkt -punkt:



Most punkt - wielopunkt:



#### 8. Konserwacja

Bezprzewodowy punkt dostępowy nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

7

#### 9. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być

zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

#### 10. Specyfikacja techniczna

TL-WA501G	
Numer katalogowy	#05467
Standardy	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u/x, IEEE 802.1x
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45
Pasma częstotliwości	2400 MHz - 2483,5 MHz
Modulacja	BPSK, QPSK, CCK, OFDM
Tryby pracy	Access Point, AP Client, Repeater, Bridge Point-to-Point, Bridge Point-to-Multipoint
Max. prędkość transmisji	54 Mbps
Max. moc	17 dBm
Antena	dolączalna SMA-RP, 4 dBi
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128/152-bit, WPA, WPA2, TKIP, AES, MAC Address Filtering
Pozostałe funkcje	LAN ACL, serwer DHCP, roaming WLAN
Wymiary	158x110x32 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca
Zasilanie	zasilacz 9V DC 0.8A, ~230V 50Hz
Certyfikaty	CE
Gwarancja	12 miesięcy
Producent	TP-Link



INTERAKTYWNY POWIAT TARNOWSKI

WWW.YAGI.PL