

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWY PUNKT DOSTĘPOWY NetPassage WP18 2.4 GHz, 5GHz COMPEX



NETPASSAGE WP18

#05445

wersja 1.0

Wstęp

Bezprzewodowy dwupasmowy (A+G) punkt dostępowy NetPassage WP18 to wydajne urządzenie bezprzewodowe pracujące z prędkością 54 Mbps z wbudowanym modulem PoE. WP18 zawiera dwa oddzielne nadajniki-odbiorniki obsługujące pasmo IEEE 802.11b/g, które pracują na częstotliwości 2.4 GHz oraz IEEE 802.11a pracujące z częstotliwością 5 GHz. WP18 posiada opcję kontroli pasma, która umożliwia określenie maksymalnego pasma przy transferze danych, a przez to płynniejszy ruch sieciowy.

Opcja „autoscan” automatycznie rozpoznaje sieci i wybiera najbardziej optymalną, zapewniając lepsze i szybsze połączenie. WP18 może funkcjonować jako punkt dostępowy w dowolnej bezprzewodowej sieci. Wbudowana technologia Atheros-AG dostarcza wysokiej wydajności w 802.11a, na paśmie 5GHz i umożliwia pracę w 24 oddzielnych kanałach.

Dzięki posiadanej funkcji PoE (Power on Ethernet), NetPassage WP18 umożliwia pracę tam, gdzie dostęp do źródła prądu jest niemożliwy. Aby odpowiednio zabezpieczyć się i chronić swoją prywatność WP18 jest uzbrojony w liczne funkcje związane z bezpieczeństwem: Wi-Fi Protected Access (WPA), WPA2, identyfikacja IEEE 802.1x, 64/128-bitowy WEP.

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.

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowe urządzenie sieciowe NETPASSAGE WP18,
- dwie bezprzewodowe anteny zewnętrzne 2dBi SMA,
- zewnętrzny zasilacz 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz,
- informacja początkowa,
- płyta CD z oprogramowaniem dodatkowym i oryginalną instrukcją obsługi,
- niniejsza instrukcja obsługi wraz z deklaracją zgodności CE,
- zestaw do montażu na ścianie,
- dwie podstawki.

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 urządzenia sieciowego NETPASSAGE WP18 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji bezprzewodowego urządzenia sieciowego NETPASSAGE WP18 należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.**

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowy punkt dostępowy NETPASSAGE WP18 jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika 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

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe WP18 jest zasilane przez dostarczony zewnętrzny zasilacz AC/DC. Należy podłączyć zasilacz wraz z adapterem do sieci prądu przemiennego 230V 50Hz, a złącze DC 5V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

Dla wersji z zasilaniem PoE: Urządzenie jest zgodne ze standardem 802.3af (Power over Ethernet / PoE) i nie wymaga stosowania dołączonego zasilacza zewnętrznego. Port LAN tego urządzenia może służyć dodatkowo do dostarczania zasilania zgodnie z wymienionym standardem. Szczegółowe informacje o możliwości pracy z wykorzystaniem zasilania PoE zawiera oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim.

Uwaga: nie należy stosować jednocześnie zasilania zewnętrznym zasilaczem i poprzez port LAN PoE. Grozi to nieprawidłowym funkcjonowaniem urządzenia a nawet jego uszkodzeniem.

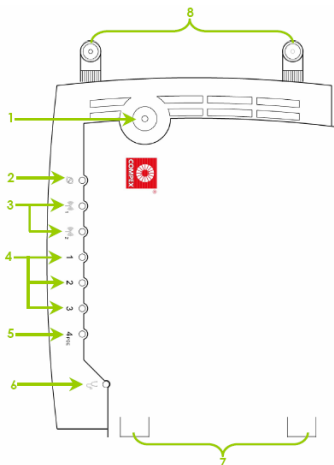
4.2. Oprogramowanie

Dołączenie na płycie CD oprogramowanie wspomagające nie jest wymagane do prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Jest to oprogramowanie służące do zarządzania urządzeniem z poziomu MS Windows® oraz do uaktualniania oprogramowania urządzenia.

4.3. Środowisko pracy

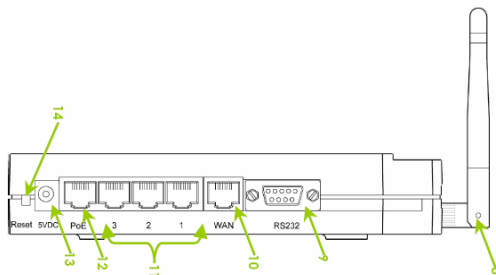
Punkt dostępowy WP18 przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie), co mogłoby spowodować uszkodzenie urządzenia lub pożar. Punkt dostępowy nie powinien ponadto być umieszczony w pobliżu urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

4.4. Diody LED



Nazwa	Opis	
Power (LED)	Zielona	Urządzenie włączone.
	Brak	Brak zasilania.
WAN (Link/Activity LED)	Zielona	Połączenie WAN dostępne.
	Migająca zielona	Transmisja poprzez WAN.
WLAN (1),(2) (Link/Activity LED)	Zielona	Przynajmniej jedno bezprzewodowe połączenie jest aktywne.
	Migająca zielona	Wykryta aktywność w sieci bezprzewodowej.
1,2,3 (Link/Act/Speed LED)	Te diody odzwierciedlają status zintegrowanego przełącznika Ethernetowego.	
	Zielona	Połączenie z prędkością 100Mbps.
	Migająca zielona	Wykryta transmisja z prędkością 100Mbps.
	Pomarańczowa	Połączenie z prędkością 10Mbps.
Migająca pomarańczowa	Wykryta transmisja z prędkością 10 Mbps.	
4 PoE LED	Używany injektor PoE.	
DIAG LED	Zarezerwowana dla celów diagnostycznych.	
Podstawa	Umożliwia utrzymanie urządzenia w pozycji stojącej.	

4.5. Budowa



	Nazwa	Opis
8	Zewnętrzna antena	Antena 2dBi SMA.
9	R232 (zintegrowany interfejs szeregowy)	Interfejs używany do dostępu poprzez konsolę Hyper Terminal.
10	WAN (RJ 45)	Port 10/100Base-T do połączenia z modemem kablowym/ADSL.
11	1,2,3 (Porty Ethernetowe)	Zintegrowany 3-portowy przełącznik 10/100Mbps (RJ45).
12	4 PoE (Port PoE)	W przypadku korzystania z zasilacza należy podłączyć do komputera, huba lub przełącznika. W przypadku korzystania z zasilania PoE należy podłączyć do injectora.
13	5V DC (wejście DC)	Zasilanie 5V DC.
14	RESET	Aby zresetować, nacisnąć raz. Aby zresetować hasło, nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, nacisnąć i przytrzymać przez 8 sekund.

5. Instalacja okablowania i anteny

Dla połączenia urządzenia z komputerem należy stosować przyłącze UTP/STP krosowane (ang. crossover). W przypadku łączenia urządzenia z przełącznikiem sieciowym bądź innym podobnym urządzeniem należy wykorzystać przyłącze niekrosowane (ang. straight-through).

Instalacja (anten) polega na dokręceniu jej do złącza SMA RP (F) wbudowanego w punkt dostępowy. Przy podłączaniu anten innego typu (np. zewnętrznych) należy zadbać, aby przyłącze antenowe było zakończone złączem SMA RP (M). Należy upewnić się, czy dana antena została podłączona do właściwego wejścia. Anteny, jak i wejścia zostały w tym celu odpowiednio oznaczone.

Uwaga:

Aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo, obie anteny podłączone do urządzenia nie mogą być poluzowane.

Jeżeli jeden port Ethernet jest używany do połączenia z adapterem PoE, drugi nie może zostać wykorzystany do podłączenia do drugiego urządzenia sieciowego.

6. Konfiguracja komputera do pracy z bezprzewodowym urządzeniem sieciowym WP18

Po poprawnym podłączeniu urządzenia NETPASSAGE WP18 do komputera lub przełącznika sieciowego można przystąpić do jego konfiguracji. Zanim jednak dostęp do strony konfiguracyjnej WWW będzie możliwy, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić we właściwościach połączenia sieciowego karty podłączonej do urządzenia NETPASSAGE WP18 następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.168.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 2÷254)
Maska podsieci : **255.255.255.0**

2. Zatwierdzić wszystkie zmiany i w razie potrzeby restartować komputer.

3. Otworzyć przeglądarkę internetową.

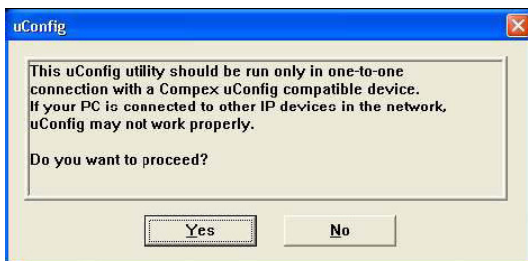
4. W pole „adres” wpisać: **192.168.168.1** i wcisnąć [ENTER].

6.1. Dostęp do sieciowego interfejsu poprzez narzędzie uConfig

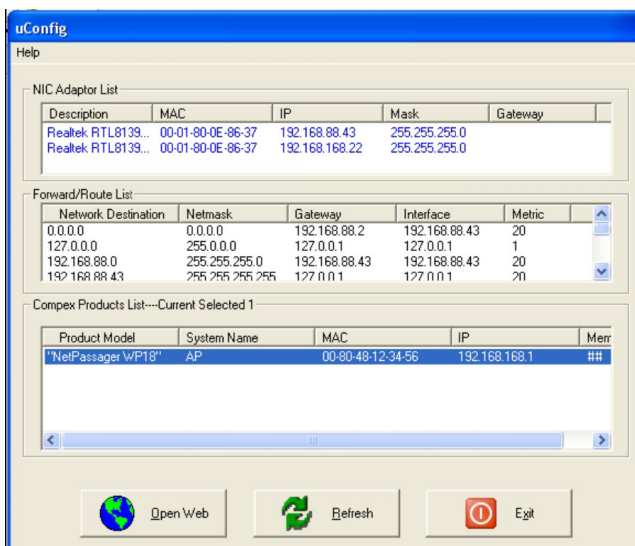
6.1.1. Włożyć do napędu CD-ROM płytę dostarczoną wraz z urządzeniem.

6.1.2. Wybrać w sekcji Utilities instalację narzędzia uConfig.

Kiedy program zostanie poprawnie zainstalowany, kliknąć dwukrotnie na ikoncie programu uConfig. Pojawi się monit, na którym należy wybrać [Yes].



Wybrać NETPASSAGE WP18 na liście Compex Products List i potwierdzić przyciskiem [Open Web]. Aby odświeżyć i wyświetlić dostępne na liście urządzenia, kliknąć przycisk [Refresh].



Na ekranie pojawi się informacja przestrzegająca przed wyłączeniem programu uConfig do czasu prawidłowej komunikacji z urządzeniem sieciowym. W innym przypadku połączenie nie zostanie zrealizowane. Na stronie identyfikacji użytkownika należy podać hasło (standardowe to: password). Jeśli hasło będzie poprawne, zostanie uzyskany dostęp do interfejsu opartego o przeglądarkę.

6.1. Dostęp ręczny do sieciowego interfejsu

Aby uaktywnić interfejs sieciowy ręcznie, należy skonfigurować adres IP w komputerze. Jeśli zapomniano o adresie IP punktu dostępowego, do jego sprawdzenia służy program NpFind znajdujący się na płycie CD-ROM dostarczonej z urządzeniem. Aby uruchomić interfejs oparty o www, należy w przeglądarce w polu adresu podać adres urządzenia (patrz: punkt 6).

7. Konfiguracja poprzez interfejs www

Konfiguracja punktu dostępowego możliwa jest poprzez interfejs www. Poniżej znajduje się lista dostępnych opcji w menu głównym.

Struktura menu:

- Configuration
 - LAN Setup
 - WLAN Setup (a/b/g)
 - WLAN Setup (b/g)
 - WLAN Access Control
 - WLAN Mac Filtering
 - WAN Setup **
 - Routing **
 - NAT **
 - Remote Management **
 - Parallel Broadband **
 - Spanning Tree Protocol
 - Enable Router
- System Tools
 - Snmp Setup
 - System Identity
 - Firmware Upgrade
 - Backup or Reset Settings
 - Reboot AP
 - Change Password
 - Logout
- Help
 - Get Technical Support
 - About System
- Home User Features **
 - Static Address Translation **
 - DNS Redirection **
 - Dynamic DNS Setup **
 - UPnP Configuration **
- Security Configuration **
 - Packet Filtering **
 - URL Filtering **
 - Multicast Filtering
 - Firewall Configuration
 - Firewall Logs

(**) Dostępne po aktywacji NETPASSAGE WP18, jako routera.

8. Konserwacja

Bezprzewodowe urządzenie sieciowe NETPASSAGE WP18 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.

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.

9. Specyfikacja techniczna

(WP54AG)	
Numer Atel	#05445
Standard	IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.3u
Zakres częstotliwości	2412 MHz ÷ 2462 MHz, 2412 MHz ÷ 2484 MHz, 5150 MHz ÷ 5350 MHz, 5470 MHz ÷ 5725 MHz
Max. prędkość transmisji	108 Mbps
Moc zestawu	18 dBm (IEEE 802.11a), 19 dBm (IEEE 802.11g), 20 dBm (IEEE 802.11b)
Tryby pracy	Access Point, Client, RootAP / Transparent Client, Wireless Routing Client
Bezpieczeństwo WLAN	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.1x
Funkcje sieciowe	Dynamic DNS, Wireless Multimedia QoS, Bandwidth Control, protokół Spanning Tree, Wireless Pseudo VLAN, Firewall SPI
Pozostałe właściwości	wsparcie dla PoE, Long Range Parameter Settings, UPnP, Multiple SSID, Antenna Alignment
Interfejs WAN	statyczny IP, dynamiczny IP, PPPoE, PPTP, L2TP
Funkcje VPN	IPSec
Monitorowanie pracy	syslog, szczegółowe statystyki dla każdego klienta
Zarządzanie	WWW, SNMP, uConfig, telnet, SSH, SSL
Wymiary	170x160x31 mm
Waga	0,26 kg
Zasilanie	zasilacz 5V DC 4A, ~230 V AC
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 55°C
Dopuszczalna wilgotność powietrza	10% ÷ 80%, niekondensująca
Certyfikaty	CE, FCC
Producent	Comex

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/pg/21.08.2006