

Part Number 68568r1



Installation and

TSUNAMI MP.11a

Instrukcja obsługi i instalacji

proxim
WIRELESS NETWORKS



UWAGA

©2004 Proxim Corporation, Sunnyvale, CA. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Instrukcja oraz opisane oprogramowanie są rozpowszechniane z zastrzeżeniem wszelkich praw. Żadna część tej instrukcji nie może być powielana, przesyłana, rozpowszechniana oraz tłumaczona na inne języki bez pisemnej zgody Proxim Corporation.

Znaki towarowe

Tsunami, Proxim oraz logo Proxim są znakami towarowymi firmy Proxim Corporation.

Kontakt i pomoc techniczna

Proxim Corporation
935 Stewart Driver
Sunnyvale, California 94085

Tel. 1.800.229.1630
Tel. 1.408.731.2700
Fax 1.408.731.3675

Aby otrzymać pomoc techniczną, do pytania proszę dołączyć numer seryjny urządzenia.
Numer seryjny znajduje się na każdym urządzeniu i ma następujący format ##AT#####.
Informacja o numerze ser. jest niezbędna do otrzymania odpowiedzi.

Najnowsze oprogramowanie oraz dokumentacja techniczna znajduje się na stronie:
www.proxim.com

Urządzenie musi być zainstalowane w sposób profesjonalny. Używane anteny muszą być dobrze przymocowane do trwałej struktury z zachowaniem dwumetrowej strefy ochronnej, oddzielającej je od pracujących ludzi.

WSTĘP

Tsunami MP.11a jest elastycznym routerem bezprzewodowym, który stworzyć połączenie punkt-punkt lub punkt-wielopunkt.

Pod nazwą Tsunami MP.11a kryje się rodzina produktów (takich jak Tsunami MP.11a SU lub Tsunami MP.11a BSU). Dla uproszczenia wszystkie urządzenia z grupy urządzeń Tsunami MP.11a będziemy nazywać MP.11a.



WŁAŚCIWOŚCI

Urządzenia MP.11a posiadają następujące właściwości:

- protokół zoptymalizowany pod kątem zastosowań zewnętrznych,
- zdolność zestawienia połączenia typu most lub połączenia routowanego,
- asymetryczne zarządzanie pasmem praca na częstotliwościach 5.25-5.35, 5.47-5.725 oraz 5.725-5.850 GHz,
- zarządzanie poprzez wbudowaną stronę WWW (Web Interface), listę poleceń (CLI Command Line Interface) lub poprzez protokół SNMP (Simple Network Protocol)

Instrukcja ta opisuje jedynie podstawową konfigurację MP.11a. Szczegółowe informacje o zarządzaniu i konfiguracji MP.11a znajdują się w instrukcji „Tsunami MP.11 Installation and Management Guide”.

ZAWARTOŚĆ PAKIETU

Pakiet MP.11a składa się następujących elementów:



Opis oznaczeń na zdjęciu:

1. Urządzenie bezprzewodowe Tsunami MP.11a
2. statyw
3. Dokumentacja i oprogramowanie na płycie CD
4. wkręty do montażu na ścianie
5. zasilacz

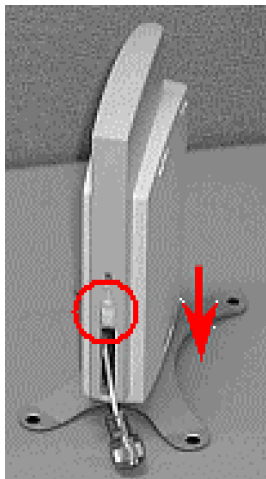
INSTALACJA

Aby rozpocząć instalację MP.11a:

1. Wypakuj urządzenie oraz akcesoria z pudełka
2. Ustaw MP.11a na statywie



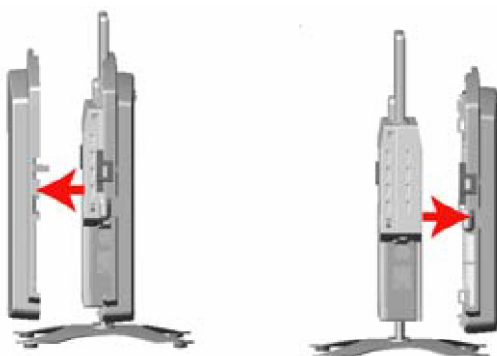
3. Odblokuj osłonę kabli. Aby to uczynić naciśnij w dół przycisk, znajdujący się ponad otworem na przewody. Następnie odciągnij osłonę.



4. Zdejmij osłonę przewodów.



5. Zdejmij przednią część obudowy (część, na której znajdują się diody LED – zdjęcie po lewej), następnie usuń tylną część obudowy (zdjęcie po prawej).

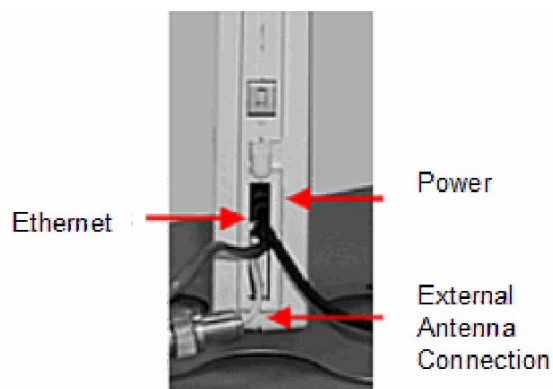


6. Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do portu Ethernet urządzenia. Drugą wtyczkę podłącz do właściwego urządzenia. W zależności od sytuacji użyj:

- kabla prostego, jeżeli drugą wtyczkę RJ-45 podłączasz do koncentratora, przełącznika, panelu krosowniczego lub urządzenia Active Ethernet (urządzenie MP.11a jest zasilane przez kabel Ethernet).
- kabla skrosowanego (typu cross-over), jeżeli drugą wtyczkę RJ-45 podłączasz bezpośrednio do karty sieciowej komputera.

Uwaga: Active Ethernet nie jest wspierany przez urządzenie Residential Subscriber Units (RSUs)

7. Jeżeli nie używasz Active Ethernet lub chcesz równocześnie wykorzystywać tradycyjny sposób zasilania, podłącz wtyczkę zasilacza do portu opisanego jako Power.



Bo włożeniu wtyczki zasilacza do gniazda, następuje zablokowanie wtyczki. Aby odłączyć zasilanie należy pociągnąć czarny plastik w stronę od urządzenia a następnie delikatnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

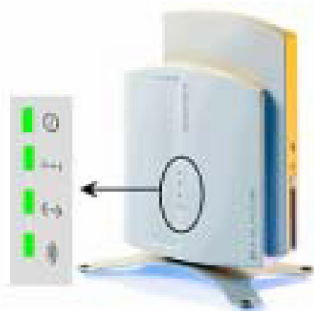
8. Umieść urządzenie w docelowej lokalizacji (szczegóły znajdują się w „Installation and Managment Guide”)
9. Załóż powtórnie przednią i tylną obudowę oraz osłonę przewodów. Zwróć uwagę aby przewody zasilający i ethernetowy nie zablokowały się pomiędzy obudową a osłoną kabli.

DOSTĘP DO URZĄDZENIA

MP.11a może być zasilane z zasilacza (znajdującego się w zestawie) lub poprzez Active Ethernet, z wykorzystaniem splittera Active Ethernet (z wyjątkiem RSU). W zależności od używanego sposobu zasilania urządzenia, MP.11a może być:

- podłączone do zasilacza (znajdującego się w zestawie) a ten do sieci energetycznej
- podłączone do splittera Active Ethernet poprzez kabel Ethernet

Po podłączeniu zasilanie do urządzenia, MP.11a rozpoczyna diagnostykę. Kiedy procedura uruchamiania zostanie zakończona diody LED pokarzą stan pracy urządzenia.



Poniższa tabela przedstawia stan czterech diod LED(czwarta dioda nie jest używana), w zależności od wykonywanej przez urządzenie operacji.

POWER (zasilanie)	
BRAK	Brak zasilania
ZIELONY	Jest zasilanie, urządzenie pracuje
POMARAŃCZOWY	Urządzenie uruchamia się po restarcie; nie może pobrać adresu IP lub jest w stanie FORCE RELOAD.
CZERWONY	
ETHERNET	
BRAK	Nie połączony
ZIELONY	Połączenie 10 Mbps
ZIELONY MIGAJĄCY	Przesyłanie danych
POMARAŃCZOWY	Połączenie 100 Mbps; w stanie FORCE RELOAD; lub podczas uruchamiania po restarcie
POMARAŃCZOWY MIGAJĄCY	Przesyłanie danych
CZERWONY	Błąd przy przesyłaniu danych
WIRELESS (radio)	
BRAK	Interface bezprzewodowy jest uruchomiony, lecz nie ma zestawionego połączenia
ZIELONY	Zestawione połączenie bezprzewodowe
ZIELONY MIGAJĄCY	Przesyłanie danych lub interface radiowy jest inicjalizowany po restarcie urządzenia
CZERWONY	Błąd interface'u radiowego

DOSTĘP PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ (WEB INTERFACE)

Aby zarządzać urządzeniem MP.11a poprzez przeglądarkę internetową należy:

1. Uruchomić przeglądarkę stron WWW (np. Internet Explorer) a następnie wpisać w pole adres, adres IP urządzenia (np. <http://10.0.0.1>).
2. Gdy wyświetli się okno logowania, pole Użytkownik należy zostawić niewypełnione, natomiast w pole Hasło wpisać **public**.

Jeżeli MP.11a jest skonfigurowane aby automatycznie pobierać adres IP z serwera DHCP należy:

1. Zainstalować program ScanTool, który znajduje się na dołączonej płycie CD,
2. MP.11a musi znajdować się w tej sieci co komputer (ten sam zakres adresowy), na którym zastał zainstalowany program ScanTool. Jeżeli to konieczne zmień konfigurację interface'u sieciowego komputera..
3. Aby znaleźć adres IP MP.11a uruchom ScanTool naciskając Start→Programy→Proxim→ScanTool
4. Znaleziony adres IP urządzenia wpisz w pole Adres przeglądarki stron WWW.

DOSTĘP PRZEZ LISTĘ KOMEND (COMMAND LINE INTERFACE)

Aby konfigurować urządzenie za pomocą CLI, poprzez port, Ethernet MP.11a musi być podłączony do sieci lub kablem cross-over bezpośrednio z komputerem. W przypadku połączenia terminalowego, komputer musi być podłączony z MP.11a poprzez port Serial.

Dostęp poprzez sieć Ethernet:

1. Naciśnij przycis **Start** w menu systemu Windows, następnie wybierz **Uruchom** i w pole dialogowe wpisz **cmd**. Naciśnij **Enter**.
2. W oknie tekstowym, które zostanie wyświetlone, wpisz **telnet** i adres IP urządzenia (np. **telnet 10.0.0.1**)
3. Naciśnij OK. aby uruchomić program. Wyświetlona zostanie prośba o podanie hasła.
4. Wpisz hasło i naciśnij enter (domyślne hasło to **public**).

Dostęp poprzez port Serial

W niektórych przypadkach otrzymanie adresu IP MP.11a może okazać się niemożliwa. W takich przypadkach dostęp do urządzenia możemy otrzymać poprzez złącze RS-232Ci kabel serial.

Firma Proxim zaleca wyłączenie komputera i odłączenie zasilania od MP.11a przed podłączeniem obu urządzeń ze sobą za pomocą kabla serial.



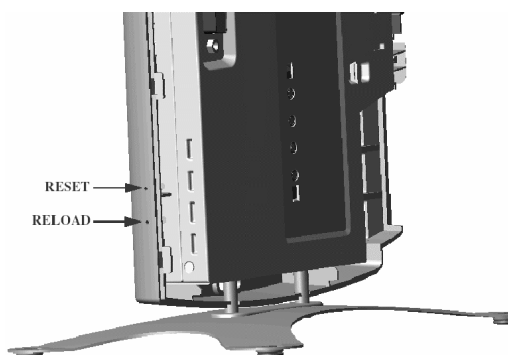
Aby uzyskać dostęp do urządzenia wykonaj następujące kroki:

1. Uruchom program terminalowy (system Windows wyposażony jest w program **HyperTerminal**)

2. Ustaw następujące parametry połączenia :

Port COM	Numer portu (np. COM1 lub COM2), do którego fizycznie podłączone jest urządzenie.
Liczba bitów na sekundę	9600
Bitów danych	8
Bitów stopu	1
Sterowanie przepływem	BRAK
Parzystość	BRAK
Końce linii	Wyślij końce wierszy ze znakiem wysuwu wiersza

3. Naciśnij przycisk **RESET**, który znajduje się na MP.11a. Po około 90 sekundach zostaniesz poproszony o podanie hasła.



4. Wpisz domyślne hasło **public**.

ZARZĄDZANIE

Aby podejrzeć lub zmienić podstawowe informacje o systemie, naciśnij przycisk **Configure**, który znajduje się z lewej strony interfejsu WEB, a następnie wybierz zakładkę **System**.

WYBÓR KRAJU

Tsunami MP.11a umożliwia wybór kraju a co za tym idzie rodzaju szerokości pasma i częstotliwości na jakich działać będzie urządzenie (urządzenie ustawia parametry częstotliwościowe uwolnione w danym kraju), oraz trybu pracy (Dynamic

Frequency Selection – DFS i Transit Power Control – TPC)

Więcej informacji na temat DFS i TPC znajduje się w dokumencie „Tsunami MP.11a Installation and Management Guide”

ZMIANA ADRESU IP

Aby zmienić adres IP:

- Naciśnij przycisk **Configure** a następnie zakładkę **Network**; wybierz zakładkę **IP Configuration**.

KONFIGURACJA INTERFEJSÓW:

Aby skonfigurować interfejsy Ethernet lub Wireless:

- Naciśnij przycisk **Configure** a następnie zakładkę **Interfaces**.

ZMIANA USTAWIEŃ BEZPIECZEŃSTWA

Firma Proxim zaleca zmianę **Network Name** oraz **Shared Secret** tak szybko jak to tylko jest możliwe. Aby to zrobić:

- Naciśnij przycisk **Configure** a następnie zakładkę **Interfaces**; wybierz zakładkę **Wireless**

Aby zmienić hasło dostępowe MP.11a:

- Naciśnij przycisk **Configure** a następnie zakładkę **Telnet, HTTP** lub **SNMP**.

Uaktualnianie oprogramowania

Nowe oprogramowanie można znaleźć na stronie internetowej firmy Proxim.

Aby ściągnąć oprogramowanie naciśnij przycisk **Commands** a następnie zakładkę **Download**.

ZAPISYWANIE ZMIAN

Aby dokonane zmiany zaczęły działać musisz restartować (**reboot**) MP.11a. Jeżeli nie chcesz tego robić od razu, użyj komendy **save**, aby zapisać zmiany w pamięci. Po ponownym uruchomieniu Tsunami MP.11a będzie korzystać z nowej konfiguracji

USTAWIENIA FABRYCZNE

Ustawienia fabryczne (domyślne) Tsunami MP.11a są następujące:

Kraj (Country): musi zostać ustawione przy docelowej konfiguracji
DFS: wyłączone (Disabled)
TPC: pełna (Full (-0dBm))
Adres IP: DHCP włączone lub 10.0.0.1
Maska podsieci: DHCP włączone lub 255.255.255.0

Hasło HTTP: public

Hasło telnet: public

Hasło odczytu SNMP: public

Hasło odczytu/zapisu SNMP: public