

hama[®]

Hama GmbH & Co KG
D-86651 Monheim/Germany
www.hama.com

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.



hama®

W I R E L E S S L A N

WLAN Router; 54 Mbps



44062724

PL Instrukcja obsługi

Spis treści:

1. Podłączenie routera Wireless LAN	strona 3
2. Konfiguracja systemu i komputera	strona 3
3. Konfiguracja routera.....	strona 4
3.1 Konfiguracja za pomocą asystenta	strona 4
3.1.1 Strefa czasowa.....	strona 4
3.1.2 Ustawienia LAN.....	strona 5
3.1.3 Połączenie szerokopasmowe.....	strona 5
3.1.4 Ustawienia podstawowe Wireless LAN	strona 5
3.1.5 Zabezpieczenie Wireless LAN	strona 6
4. Zmiana danych logowania.....	strona 7

Zawartość opakowania:

- 1x Router szerokopasmowy Hama
- 1x Zasilacz 12V
- 1x Instrukcja obsługi
- 1x Kabel konfiguracyjny

Dobór miejsca:

Jakość połączenia zależy od miejsca, w którym umieszczono router oraz od otoczenia. Routera nie należy przykrywać, ani ustawiać w miejscach mocno zabudowanych. Urządzenia nie należy stawiać w miejscach gdzie jest dużo przedmiotów z metalu. Oraż urządzeń elektrycznych. W przypadku pojawienia się problemów należy w pierwszej kolejności wyeliminować następujące przyczyny:

Telefony DECT, telefony komórkowe, urządzenia Bluetooth lub inne sieci WLAN. Jeżeli nie jest to możliwe należy zmienić kanał.

Zasilanie:

- System z zainstalowanym protokołem TCP/IP
- Wyszukiwarka z Java, np.: Mozilla Firefox lub Microsoft Internet Explorer

Zabezpieczenie:

Urządzenia nie należy użytkować w pomieszczeniach zakurzonych oraz wilgotnych. Routera nie należy stawiać w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła. Urządzenia nie należy użytkować na wolnym powietrzu. Urządzenie chronić przed upadkiem. Nie otwierać obudowy urządzenia. Betreiben Sie das Gerät nicht ohne einer aufgeschraubten Antenne.

UWAGA! Należy używać tylko i wyłącznie oryginalnego zasilacza. Użycie innego zasilacza niż załączony do zestawu może spowodować uszkodzenie routera.

UWAGA !!! Router tworzy stałe połączenie z Internetem. Proszę uwzględnić fakt, że wyłączenie wyszukiwarki nie zamyka połączenia internetowego. Wiele programów może dodatkowo logować się na różnych stronach w celu aktualizacji. Co może być również niewidoczne na ekranie monitora. W takim wypadku istnieje niebezpieczeństwo powstania dużych kosztów. **Aby być pewnym, że połączenie internetowe zostało zakończone w 100% należy wyłączać urządzenia całkowicie z sieci lub odłączać modem.**

1. Podłączenie Routera LAN:

1. Podłączyć komputer oraz inne urządzenia sieciowe, np: Hub/Switch, do gniazd 1-4. W tym celu należy użyć kabla Crossover lub CAT5 (maks. 100m). Wbudowany Switch rozpoznaje samodzielnie prędkość połączenia od 10 do 100 Mbps, tryb half/full Duplex, oraz typ użytego kabla.
2. Port Ethernet modemu należy połączyć z routerem „WAN”. W zależności od modemu niezbędny 1:1 lub kabel Cross- Over. W większości przypadków można użyć kabla standardowego.
3. Zasilacz podłączyć do sieci, a następnie do routera. UWAGA: zasilacz inny niż oryginalny może spowodować uszkodzenie urządzenia!

Kontrola instalacji

Na obudowie routera znajdują się różnego rodzaju kontrolki LED:

LED	stan	status
PWR	zapalona	Zasilacz podłączony
	wyłączona	Niepołączony zasilacz, brak zasilania
WLAN-G	mruga	Aktywny Wireless LAN / wysyłanie danych
	wyłączona	Nieaktywny Wireless LAN
WAN	zapalona	Port WAN stworzył poprawne połączenie
	mruga	transfer danych przez port WAN
	wyłączona	brak połączenia
LAN1-4	zapalona	port LAN utworzył poprawne połączenie
	mruga	transfer danych przez port LAN
	wyłączona	brak połączenia

2. Konfiguracja systemu i komputera

Na wszystkich stacjach PC, które będą wykorzystywały Internet, należy zainstalować protokół TCP/IP. Standardowo dla routera przewidziano adres IP 192.168.2.1 i skonfigurowany wstępnie serwer DHCP. Dzięki temu adresy do poszczególnych komputerów przydzielane są automatycznie. Zaleca się zachowanie tego ustawienia.

Aby sprawdzić ustawienia na PC należy postąpić następująco:
Start -> Ustawienia-> Panel sterowania -> Połączenia sieciowe.

Następnie należy wybrać połączenie (adapter sieciowy), za pomocą którego PC połączony jest z routerem, np: „Połączenie LAN “. Klikając prawym przyciskiem myszy na odpowiednim połączeniu wyświetlone zostanie menu, gdzie można wybrać odpowiednie właściwości.

Na liście należy zaznaczyć protokół internetowy (TCP/IP), następnie należy kliknąć na właściwości.



Następnie należy wybrać opcję przydziel adres IP automatycznie, a następnie adres serwera DNS również automatycznie.

Ustawienia należy zatwierdzić OK., a w następnym oknie również za pomocą OK!
PC został w taki sposób skonfigurowany, że pobiera automatycznie adresy IP z routera. Teraz można użyć wyszukiwarki, aby ustawić opcje routera. Wyszukiwarka powinna być zgodna z Java oraz musi mieć tą funkcję aktywną.
(np.: Internet Explorer 6.0 i nowszy lub Mozilla Firefox)



3. Konfiguracja routera Wireless LAN

Aby rozpocząć konfigurację należy otworzyć wyszukiwarkę i wpisać adres „http://192.168.2.1”. Pojawi się okno logowania. Standardowo została użyta nazwa użytkownika: admin oraz hasło: 1234 Następnie należy kliknąć OK, aby zalogować się.

Aby dokonać konfiguracji routera należy kliknąć asystenta lub wprowadzić zmiany samodzielnie. Po zakończeniu konfiguracji urządzenie jest gotowe do pracy.

UWAGA !!! Przy najbliższej okazji należy zmienić nazwę użytkownika oraz hasło taka konfiguracja używana jest przy wielu urządzeniach.

W oknie konfiguracji można również zmienić język programu. Można wybrać między niemieckim i angielskim językiem. Język można zmienić w każdej chwili.

3.1 Konfiguracja za pomocą asystenta

Po zalogowaniu się należy uruchomić asystenta klikając na przycisk „Quick Setup Wizard”, a następnie „Next”.

3.1.1 strefa czasowa

Router może korygować ustawienie godz. według serwera czasu. W tym celu należy aktywować opcję „Enable NTP client update”. W opcji Time Zone Select należy wybrać odpowiednią strefę czasową, np.: dla Polski „(GMT +01:00)Sarajewo, Skopje, Sofia, Warszawa, Zagrzeb”. Jako NTP server należy w Europie wybrać Europa (Europe). Aby kontynuować należy kliknąć Next.



3.1.2 Ustawienia LAN

Adres IP (IP Address) oraz maska sieciowa (Subnet Mask) można pozostawić w większości przypadków jako ustawienie standardowe. Zatwierdzić za pomocą Next.

2. LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

IP Address:

Subnet Mask:

3.1.3 Połączenie szerokopasmowe (WAN Interface Setup)

Następny krok to wpisanie typu połączenia WAN (WAN Access Type). W większości wypadków jest to PPPoE. Na podstawie rozszerzenia się DSL przez PPPoE kolejne opisy będą odnosiły się do tego typu połączenia. Po wyborze PPPoE należy wpisać użytkownika (User Name) oraz hasło (Password) dla użytkowników Internetu. Zatwierdzić za pomocą Next.

3. WAN interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your router. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by clicking the corresponding item.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

3.1.4 Ustawienia podstawowe Wireless LAN (Wireless Basic Settings)

Standardowo sieć Wireless LAN nie jest zabezpieczona. Aby aktywować tę funkcję należy, usunąć haczyk przy opcji „Disable Wireless LAN Interface”. Najczęściej stosuje się funkcję jako Access Point. W ten sposób urządzenia WLAN mogą komunikować się z routerem. W odpowiednim trybie należy wybrać opcję AP. Poniższy opis dotyczy tego właśnie trybu pracy.

W opcji pasmo należy ustalić, czy urządzenie pracuje w trybie 2,4 GHz, czy według standardu 802.11b (11Mbps), 802.11g (54Mbps) lub w połączeniu 802.11b i 802.11g. W kolejności należy ustawić SSID. Długość SSID może być różna do 32 znaków i musi być dla wszystkich urządzeń w sieci być równa. Pod numerem kanału (Channel Number) należy ustawić, czy tym kanałem dane mają być przesyłane. Do dyspozycji jest 13 kanałów. Kolejno kliknąć Next.

4. Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Band:

Mode:

Network Type:

SSID:

Channel Number:

Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)

3.1.5 Zabezpieczenia Wireless LAN (Wireless Security)

W tym oknie można ustawić sposób kodowania. Uruchowienie sieci LAN bez zabezpieczenia może spowodować, że inne, postronne osoby będą również korzystały z tej sieci. Należy użyć następującego klucza kodowania.

a) Typ kodowania WPA (Wi-Fi Protected Access)

Zaleca się korzystanie z kodowania (Encryption) WPA(TKIP), WPA2(AES) lub WPA2 Mixed. WPA oznacza Wi-Fi Protected Access i oferuje najlepszą ochroną połączeń bezprzewodowych. WPA stanowi architektonicznie ten sam klucz co WEP, oferuje jednak dodatkowo

4. Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Band: 2.4 GHz (B+G) ▼

Mode: AP ▼

Network Type: Infrastructure ▼

SSID: HomeWLAN

Channel Number: 6 ▼

Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)

Dynamiczny klucz kodowania., bazujący na Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). WPA2 jest rozwinięciem WPA i wykorzystuje inny algorytm AES (Advanced Encryption Standard). Klucz WPA2 Mixed pozwala na dopuszczenie do punktu dostępowego użytkowników WPA lub WPA2. Jest to bardzo praktyczne rozwiązanie, gdy użytkownicy dysponują WPA2.

Następnie należy ustalić format klucza (Pre-Shared Key Format). Następnie należy wybrać hasło dla klucza o długości przynajmniej 8 i najwyżej 63 znaków, przy czym dozwolone są litery (A-Z), liczby lub inne znaki. Dopuszczalny jest również system Hex dla klucza o długości 64 znaków, przy czym dopuszczalne są znaki od 0-9 i a-f. Kolejnym krokiem jest wpisanie klucza (Pre-Shared Key). Jeżeli użytkownik chciałby wejść na Access-Point, musi znać tą długość znaków. Ustawienia zatwierdzić za pomocą OK!

b) Kodowanie WEP (Wired Equivalent Privacy)

Kodowanie WEP jest standardowym sposobem kodowania opartym na uniwersalnym algorytmie dla sieci WLAN. Kodowanie to reguluje dostęp do sieci spójność danych. Niestety system ten nie jest idealny i ze względu na wiele słabych punktów uchodzi za niezbyt bezpieczny. Zaleca się stosowanie kodowania WPA.

Aby użyć kodu „WEP” należy ustalić, którym kluczem będzie się odbywało kodowanie, czy chcecie użyć klucza 64 bit, czy 128 bit. Proszę zwrócić uwagę na fakt, że klucz 128 bit gwarantuje większe bezpieczeństwo. Następnie należy wybrać format klucza (Key Format) między Hex (można używać znaków od 0-9 oraz a-f) oraz ASCII (możliwość użycia każdego dowolnego znaku), przy tym zostanie ustalona również długość klucza.

W zakładce Default Tx Key jest możliwość, ustawienia do 4 kluczy.

Wybrać np: Key 1 i wpisać go w poniższym oknie z odpowiednią długością.

Przykłady:

64 bit Hex (10 znaków) = 231074a6ef

64 bit ASCII (5 znaków) = j31n!

128 bit Hex (26 znaków) = 231074a6b9773ce43f91a5bef3

128 bit ASCII (13 znaków) = urlaub2006!+0

Zakończyć pracę asystenta za pomocą OK.

4. Zmiana danych logowania:

Zaczynając od strony startowej, która pojawi się po kliknięciu na Home, należy wybrać opcję General Setup, a następnie w menu kliknąć System => Password Setup.

Password

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:

New Password:

Confirm password:

Na tej stronie można zmienić hasło routera. Po wprowadzeniu zmian należy je zatwierdzić.

UWAGA!

Produkt został dopuszczony do użytku w Polsce!

Deklaracja zgodności według dyrektywy R&TTE 99/5/EG dostępna na stronie internetowej www.hama.com

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:



Od czasu wprowadzenia europejskiej dyrektywy 2002/96/EU do prawa narodowego obowiązują następujące ustalenia:

Urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami domowymi.

Użytkownik zobowiązany jest, niepotrzebne lub zniszczone urządzenia elektryczne odnieść do punktu zbiórki lub do sprzedawcy. Szczegółowe kwestie regulują przepisy prawne danego kraju.

Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu.

Segregując śmieci pomagasz chronić środowisko naturalne.