

UWAGA:

Urządzenie WiFi samo w sobie nie ogranicza prędkości usługi internetowej. Korzystając jednak z urządzenia (komputera stacjonarnego, laptopa itp.) podłączonego do Internetu poprzez WiFi, na osiąganą prędkość dostępu do Internetu mają wpływ różne czynniki, m.in.: zakłócenia transmisji przez inne nadajniki pracujące w tym samym zakresie częstotliwości, odległość od nadajnika i przeszkody na drodze pomiędzy urządzeniem WiFi, a komputerem.

W przypadku, gdy zauważysz znaczącą rozbieżność pomiędzy parametrami usługi oferowanymi przez dostawcę, a rzeczywistą prędkością, sprawdź prędkość łącza wykorzystując kablowe połączenie komputera z urządzeniem abonenckim.

Cisco EPC3208

Instrukcja obsługi modemu



SPIS TREŚCI

Podłączenie i konfiguracja	1
Wstęp	1
Charakterystyka modemu Cisco EPC3208	1
Zawartość zestawu	1
Wymagania sprzętowe	2
Schemat podłączenia modemu	3
Opis modemu	3
Panel czotowy	3
Panel tylny	4
Sygnalizacja diod podczas pracy urządzenia.	5
Zasilanie, kalibracja oraz rejestracja (podłączone zasilanie AC)	5
Normalna praca (Zasilanie AC)	7
Warunki szczególne	7
Rozwiązywanie problemów	8

PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA

WSTĘP

Modem kablowy Cisco EPC3208 spełnia standardy stawiane w przemyśle szybkiej łączności danych oraz zaufanym cyfrowym usługom telefonicznym. Modem kablowy daje możliwość podłączenia różnego rodzaju urządzeń przesyłu danych, sprzętu telefonicznego oraz urządzeń sieci Ethernet w domu, małym biurze. Możesz mieć pewność, że dzięki modemu kablowemu Twoja radość z korzystania z Internetu będzie rostała, podobnie jak efektywność komunikacji w domu i w pracy oraz Twoja produktywność.

Charakterystyka modemu Cisco EPC3208

- Osiem zabezpieczonych kanałów transmisyjnych o przepustowości ośmiokrotnie większej niż tradycyjne wielkości EMTA
- Cztery zabezpieczone kanały nadawcze o przepustowości czterokrotnie większej niż tradycyjne wielkości EMTA.
- 10/100/1000 Mb/s port sieci Ethernet z funkcją Autonegociacji i Auto-MDIX.
- Obsługa do 64 użytkowników.
- Zaprojektowany tak, aby wykazywać zgodność ze specyfikacjami DOCSIS/EuroDOCSIS 3.0 oraz kompatybilność wsteczną z istniejącymi sieciami DOCSIS/EuroDOCSIS 2.0, 1.1 i 1.0 .
- Wsparcie dla IPv6/IPv4 zgodne z DOCSIS/EuroDOCSIS.
- Wbudowany cyfrowy adapter głosu dla dwóch linii umożliwiający świadczenie usług dla przewodowych połączeń telefonicznych .
- Wyróżnione kolorami wtyczki i kable zapewniają łatwy montaż i ustawienie.

Zawartość zestawu

W pudełku, które otrzymasz, powinny znajdować się następujące elementy:



Modem Cisco EPC3208



Zasilacz



Kabel Ethernet



Płyta CD-ROM zawierająca instrukcję obsługi

Aktualną wersję instrukcji w formie elektronicznej można pobrać ze strony inea.pl.

Wymagania sprzętowe

Aby upewnić się, że Twój modem kablowy skutecznie obsługuje szybkie połączenia internetowe, musisz posiadać komputer typu PC lub Mac z funkcją dostępu do Internetu lub urządzenie internetowe, posiadające port Ethernet. Aby uzyskać dostęp do przewodnika do tego produktu, musisz posiadać napęd CD-ROM.

UWAGA:

W tym celu potrzebna będzie linia z aktywnym wejściem kablowym i połączenie internetowe.

PC

- PC z procesorem Pentium MMX 133 lub szybszym
- 32 MB RAM
- Port Ethernet
- Napęd CD-ROM

Apple Macintosh

- 32 MB pamięci DRAM
- Napęd CD-ROM
- Port Ethernet

Połączenia Ethernet

- System operacyjny z przeglądarką internetową, protokół TCP/IP

UWAGA:

Nie otwieraj pokrywy produktu. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym oraz powoduje utratę gwarancji.

UWAGA:

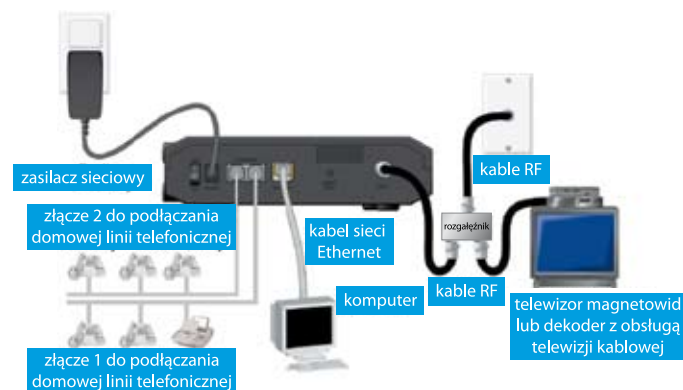
Odłącz zasilanie przed instalacją. Do zasilania modemu **Cisco EPC3208** należy używać oryginalnego zasilacza dołączonego do zestawu. Zastosowanie innego może spowodować uszkodzenie modemu.

Aby zapobiec przegrzaniu, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przechowywanie modemu z dala od źródeł ciepła.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODEMU

Modem może służyć do zapewnienia łączności telefonicznej i łącza internetowego, które może być wykorzystywane także przez inne urządzenia domowe lub biurowe. Wykorzystanie takiego łącza przez wiele urządzeń nazywane jest siecią.

Na poniższym schemacie pokazano jedną z wielu dostępnych opcji sieci.



OPIS MODEMU

Panel czotowy

Poniższa ilustracja przedstawia panel czotowy urządzenia



- A POWER** – WŁĄCZONY, wskazuje, że modem kablowy jest zasilany prądem.
- B DS** – WŁĄCZONY, wskazuje, że modem kablowy przyjmuje w danej chwili dane z sieci kablowej.
- C US** – WŁĄCZONY, wskazuje, że modem kablowy przyjmuje w danej chwili dane z sieci kablowej.
- D ONLINE** – WŁĄCZONY, modem kablowy jest zarejestrowany w sieci i jest gotowy do pracy.

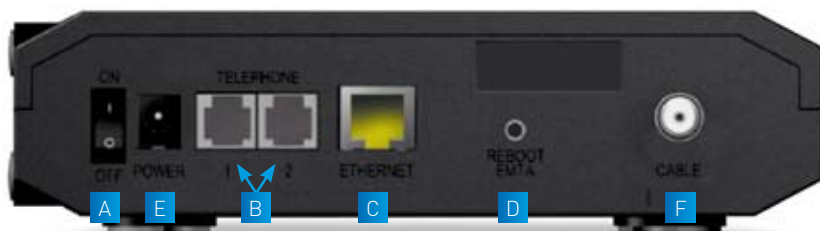
- E WIRELESS LINK** – WŁĄCZONY, bezprzewodowy punkt dostępu znajduje się w stanie gotowości. Miganie oznacza transfer danych przez połączenie bezprzewodowe. WYŁĄCZONY oznacza wyłączenie przez użytkownika bezprzewodowego punktu dostępu.
- F TEL 1** – WŁĄCZONY oznacza włączenie usług telefonicznych. Miga, gdy używana jest linia 1. WYŁĄCZONY oznacza, że usługa telefoniczna dla interfejsu TEL 1 jest wyłączona.
- G TEL 2** – WŁĄCZONY oznacza, że usługa telefoniczna jest włączona. Miga, gdy używana jest linia 2. WYŁĄCZONY oznacza, że usługa telefoniczna dla interfejsu TEL 2 jest wyłączona.

UWAGA:

Jeśli rejestracja modemu kablowego w sieci powiodła się, wskaźniki diodowe **POWER**, **DS**, **US**, i **ONLINE LED** pozostają zapalone, wskazując na to, że modem kablowy jest aktywny i gotowy do pracy.

Panel tylny

Na poniższej ilustracji przedstawiono panel tylny modemu Cisco EPC3208.



- A PRZELĄCZNIK WŁĄCZ/WYŁĄCZ** (Wyłącznie w produktach opatrzonych znakiem CE) – pozwala na wyłączenie modemu kablowego bez konieczności odłączenia przewodu zasilającego. Wyłączenie modemu kablowego za pomocą tego przelącznika gwarantuje, że urządzenie nie zużywa energii.
- B TELEPHONE 1 i 2** – porty telefoniczne RJ-11 służą do połączenia ze zwykłymi telefonami lub faksami poprzez domowe okablowanie telefoniczne. (Produkty wysyłane w Ameryce Północnej dają możliwość podłączenia linii 1 i 2 do portu 1, kiedy podłączony jest telefon dwulinijowy).
- C ETHERNET** – port Ethernet RJ-45; służy do połączenia z portem Ethernet w komputerze lub w sieci domowej.
- D RESET** – Krótkie (1-2 sekundowe) przyciśnięcie tego przelącznika restartuje (wyłącza i ponownie uruchamia) urządzenie. Przytrzymanie tego przelącznika przez co najmniej dziesięć sekund powoduje najpierw przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.

UWAGA:

Przycisk **RESET** służy wyłącznie do celów serwisowych. Nie należy go używać, o ile nie zażąda tego dostawca usług. Użycie tego przycisku może spowodować utratę wszystkich wybranych uprzednio ustawień.

- E POWER** – podłącza modem kablowy do kabla zasilającego, dostarczonego wraz z modemem kablowym.
- F CABLE** – złącze typu F; służy do połączenia z aktywnym kablem sygnałowym dostawcy usług.

UWAGA:

Używaj wyłącznie kabla zasilającego, dostarczonego razem z Twoim modemem kablowym.

- A ADRES MAC**
- B NUMER SERYJNY**



SYGNALIZACJA DIOD PODCZAS PRACY URZĄDZENIA

Poniżej przedstawiono status diod LED na przednim panelu, sygnalizujący różne stany pracy modemu.

- ON** – dioda świeci światłem stałym
- OFF** – dioda nie świeci się
- PULS** – dioda pulsuje

Wyjaśnienie skrótów z tabeli:

- DS** (downstream) – połączenie z sieci kablowej do modemu
- US** (upstream) – połączenie od modemu do sieci kablowej
- CPE** – urządzenie sieciowe abonenta (np. karta sieciowa komputera)

Uruchamianie, kalibracja oraz rejestracja (podłączone zasilanie AC)

W pierwszej tabeli zaprezentowano kolejność wykonywanych kroków oraz sygnalizację za pomocą diod LED modemu w momencie uruchamiania, kalibracji i rejestracji w sieci, po podłączeniu bramki do zasilania AC. Po zakończeniu kroku 7 „Całkowita rejestracja danych sieci” modem przechodzi bezpośrednio do trybu normalnej pracy.

Status diod LED na panelu przednim podczas podłączania do zasilania, kalibracji i rejestracji						
Część 1 – rejestracja danych o dużej prędkości						
Krok	1	2	3	4	5	6
Dioda na panelu czołowym	Test kontrolny	Skanowanie (downstream)	Blokada sygnału (downstream)	Zakres	Zapytanie o adres IP	Zapytanie o plik danych wysokiej prędkości
POWER	ON	ON	ON	ON	ON	ON
DS	ON	PULS	ON	ON	ON	ON
US	ON	OFF	OFF	PULS	ON	ON
ONLINE	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	PULS
LINK	OFF	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS
TEL 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
TEL 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Status diod LED na panelu czołowym podczas podłączania do zasilania, kalibracji i rejestracji					
Część 2 – rejestracja telefoniczna					
Krok	7	8	9	10	11
Dioda na panelu czołowym	Całkowita rejestracja danych sieci	Zapytanie o adres IP telefonu	Zapytanie o plik telefoniczny	Ponowne uruchomienie usługi głosowej	Zakończenie rejestracji telefonicznej
POWER	ON	ON	ON	ON	ON
DS	ON	ON	ON	ON	ON
US	ON	ON	ON	ON	ON
ONLINE	ON	ON	ON	ON	ON
LINK	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS
TEL 1	OFF	PULS	OFF	PULS	ON
TEL 2	OFF	OFF	PULS	PULS	ON

Normalna praca (Zasilanie AC)

W poniższej tabeli przedstawiono status diody LED na panelu czołowym podczas normalnej pracy modemu po włączeniu zasilania AC.

Status diody LED na panelu czołowym podczas normalnej pracy	
Dioda na panelu czołowym	Normalna praca
POWER	ON
DS	ON
US	ON
ONLINE	ON
LINK	ON – gdy punkt dostępu bezprzewodowego jest włączony i aktywny PULS – gdy trwa przesyłanie danych między urządzeniem abonenckim CPE a bezprzewodową bramą domową OFF – gdy użytkownik wyłączył punkt dostępu bezprzewodowego
TEL 1	ON – włączono usługę telefoniczną PULS – linia 1 jest używana
TEL 2	ON – włączono usługę telefoniczną PULS – linia 2 jest używana

Warunki szczególne

Sygnalizacja diod w warunkach szczególnych, sygnalizujących brak dostępu do sieci.

Status diody LED na panelu czołowym w warunkach szczególnych	
Dioda na panelu czołowym	Brak dostępu do sieci
POWER	Wolne migotanie 1 na sekundę
DS	Wolne migotanie 1 na sekundę
US	Wolne migotanie 1 na sekundę
ONLINE	Wolne migotanie 1 na sekundę
LINK	ON
TEL 1	OFF
TEL 2	OFF

W przypadku nieprawidłowej pracy modemu należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Sprawdź, czy:

- Wtyczka przewodu zasilania modemu prądem zmiennym jest poprawnie umieszczona w gnieździe elektrycznym.
- Przewód zasilania modemu prądem zmiennym nie jest podłączony do gniazda elektrycznego włączanego i wyłączanego przelącznikiem ściennym. Jeśli gniazdem steruje przelącznik, upewnij się, że jest on ustawiony w pozycji WŁĄCZONY.
- Wskaźnik **ONLINE** na przednim panelu modemu kablowego świeci się.
- Usługa kablowa jest aktywna i obsługuje komunikację dwukierunkową.
- Wszystkie kable są poprawnie podłączone i że używasz odpowiednich kabli.
- Jeśli korzystasz z połączenia Ethernet, Twój protokół TCP/IP jest poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Jeśli używasz rozgąęźnika sygnału kablowego w sposób, który pozwala na podłączenie modemu kablowego do kilku urządzeń, usuń rozgąęźnik i ponownie potącz kable, tak aby modem kablowy był podłączony bezpośrednio do gniazda kablowego. Jeśli modem kablowy działa teraz poprawnie, rozgąęźnik sygnału kablowego może być uszkodzony i należy go wymienić.
- Jeśli Twój komputer posiada połączenie z siecią Ethernet, Twój komputer powinien posiadać kartę sieciową Gigabit Ethernet, aby zapewnić możliwie najlepsze działanie połączenia.
- Dostawca usługi otrzymał numer seryjny i adres MAC bramki.