



Ubee EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway

Instrukcja obsługi dla abonenta



Uwagi i informacje o prawach autorskich

©2012 Ubee Interactive. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument zawiera zastrzeżone informacje firmy Ubee. Zabrania się ich ujawniania oraz wykorzystywania w sposób inny od zawartego w stosownych umowach. Niniejszy dokument jest chroniony przepisami o prawach autorskich, obowiązującymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Zabrania się jego kopiowania, rozpowszechniania oraz zmieniania w jakikolwiek sposób i przez jakąkolwiek osobę (zarówno w firmie Ubee, jak i poza nią), bez jasno wyrażonej pisemnej zgody firmy Ubee i osoby zarządzającej będącej właścicielem dokumentu, za wyjątkiem sytuacji przewidzianych stosownymi umowami, porozumieniami i licencjami.

Firma Ubee Interactive nieustannie udoskonala swoje wyroby i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach opisanych w niniejszym dokumencie bez wcześniejszego powiadomienia. Firma Ubee Interactive nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z użytkowaniem produktu opisanego w niniejszym dokumencie.

Wszelkie znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie należą do odpowiednich właścicieli.

Omawiana brama posiada certyfikat WiFi Alliance:



SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. WSTĘP | 5 |
| 1.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW I BEZPIECZEŃSTWA..... | 5 |
| 1.1.1. <i>Bezpieczeństwo</i> | 5 |
| 1.1.2. <i>Informacje ekologiczne</i> | 7 |
| 1.1.3. <i>Zgodność z przepisami</i> | 7 |
| 1.2. POŁĄCZENIA I ZASTOSOWANIA..... | 8 |
| 1.3. ZWRACANIE SIĘ O WSPARCIE TECHNICZNE | 8 |
| 1.4. SPRAWDZANIE ZAWARTOŚCI OPAKOWANIA | 9 |
| 1.5. PANEL TYLNY URZĄDZENIA EVW3226..... | 10 |
| 1.6. PANEL CZOŁOWY URZĄDZENIA EVW3226..... | 11 |
| 1.7. SPECYFIKACJE, STANDARDY I OPROGRAMOWANIE FIRMWARE | 12 |
| 1.8. DOMYŚLNE WARTOŚCI I LOGINY | 13 |
| 1.9. DZIAŁANIE LAMPEK LED..... | 15 |
| 2. INSTALACJA URZĄDZENIA EVW3226 | 16 |
| 2.1. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA EVW3226 | 16 |
| 2.1.1. <i>Instalacja ścienna</i> | 17 |
| 2.2. USTANAWIANIE POŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ Z SIECIĄ..... | 18 |
| 2.2.1. <i>Podłączanie urządzenia Ethernet</i> | 18 |
| 2.2.2. <i>Ustanawianie połączenia z urządzeniem bezprzewodowym</i> | 19 |
| 2.2.3. <i>Podłączanie linii telefonicznej</i> | 20 |
| 2.3. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z INSTALACJĄ..... | 20 |
| 3. KORZYSTANIE Z INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA SIECI WEB | 22 |
| 4. MENU STATUSU | 24 |
| 4.1. KORZYSTANIE Z OPCJI POŁĄCZENIA..... | 24 |
| 4.1.1. <i>Korzystanie z opcji połączenia podstawowego</i> | 24 |
| 4.1.2. <i>Korzystanie z opcji połączenia od klienta</i> | 26 |
| 4.1.3. <i>Korzystanie z opcji połączenia do klienta</i> | 27 |
| 4.2. KORZYSTANIE Z OPCJI KARTY TERMINALU MULTIMEDIALNEGO MTA | 28 |
| 4.3. KORZYSTANIE Z OPCJI DIAGNOSTYKI | 30 |
| 4.3.1. <i>Korzystanie z opcji pingowania</i> | 31 |
| 4.3.2. <i>Korzystanie z opcji śledzenia trasy</i> | 32 |
| 5. MENU PODSTAWOWE | 34 |
| 5.1. KORZYSTANIE Z OPCJI INTERNETU | 34 |
| 5.2. KORZYSTANIE Z OPCJI SIECI LOKALNEJ | 36 |
| 5.3. KORZYSTANIE Z OPCJI URZĄDZEŃ JAKO KLIENT DHCP | 38 |
| 6. MENU ZAAWANSOWANE | 39 |
| 6.1. KORZYSTANIE Z OPCJI..... | 39 |
| 6.2. KORZYSTANIE Z OPCJI FILTRÓW IP..... | 41 |
| 6.3. KORZYSTANIE Z OPCJI FILTRÓW MAC..... | 42 |
| 6.4. KORZYSTANIE Z OPCJI FILTRÓW PORTÓW..... | 43 |
| 6.5. KORZYSTANIE Z OPCJI PRZEKAZYWANIA..... | 45 |
| 6.5.1. <i>Przed skonfigurowaniem przekazywania</i> | 45 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.5.2. | <i>Ustawianie przekazywania portu</i> | 46 |
| 6.5.3. | <i>Przykład konfigurowania przekazywania dla konsoli Xbox</i> | 47 |
| 6.6. | KORZYSTANIE Z OPCJI WYZWALACZY PORTÓW (TRIGGERING) | 48 |
| 6.7. | KORZYSTANIE Z OPCJI HOSTA DMZ..... | 50 |
| 6.8. | KORZYSTANIE Z OPCJI ZAPORY..... | 51 |
| 7. | MENU KONTROLI RODZICIELSKIEJ | 52 |
| 7.1. | KORZYSTANIE Z OPCJI REGUŁ KONTROLI RODZICIELSKIEJ DLA URZĄDZENIA | 52 |
| 7.2. | KORZYSTANIE Z OPCJI KONFIGURACJI PODSTAWOWEJ | 54 |
| 7.3. | KORZYSTANIE Z OPCJI FILTRÓW STRON INTERNETOWYCH | 55 |
| 7.4. | KORZYSTANIE Z OPCJI FILTRÓW ToD (FILTRY PORY DNIA) | 57 |
| 8. | MENU SIECI BEZPRZEWODOWEJ | 59 |
| 8.1. | KORZYSTANIE Z OPCJI SIECI BEZPRZEWODOWEJ..... | 59 |
| 8.2. | KORZYSTANIE Z OPCJI ZABEZPIECZEŃ | 61 |
| 8.3. | KORZYSTANIE Z OPCJI ZAAWANSOWANYCH..... | 67 |
| 8.4. | KORZYSTANIE Z OPCJI KONTROLI DOSTĘPU..... | 69 |
| 8.5. | KORZYSTANIE Z OPCJI WPS..... | 70 |
| 8.6. | WDRAŻANIE SIECI BEZPRZEWODOWEJ I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW..... | 71 |
| 9. | MENU SYSTEMOWE..... | 75 |
| 9.1. | KORZYSTANIE Z OPCJI HASŁA..... | 75 |
| 9.2. | KORZYSTANIE Z OPCJI PRZEŁĄCZENIA TRYBU | 76 |
| 9.3. | KORZYSTANIE Z OPCJI TWORZENIA KOPII ZAPASOWEJ I ODZYSKIWANIA DANYCH..... | 77 |
| 9.3.1. | <i>Korzystanie z opcji tworzenia kopii zapasowej</i> | 77 |
| 9.3.2. | <i>Korzystanie z opcji przywróć</i> | 79 |
| 9.3.3. | <i>Korzystanie z opcji przywracania domyślnych ustawień fabrycznych</i> | 80 |
| 9.4. | KORZYSTANIE Z OPCJI LOGOWANIA | 81 |
| 9.4.1. | <i>Korzystanie z opcji dziennika systemowy</i> | 81 |
| 9.4.2. | <i>Korzystanie z opcji lokalnego logowania</i> | 82 |

1. Wstęp

Przedstawiamy rodzinę sieciowych urządzeń do transmisji danych i głosu firmy Ubee. Niniejsza instrukcja dotyczy urządzenia **EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway** i spełnia następujące zadania:

- Podaje instrukcje odnośnie sposobu podłączania i obsługi urządzenia EVW3226.
- Podaje instrukcje interfejsu użytkownika sieci Web pozwalające na skonfigurowanie i zarządzanie urządzeniem EVW3226.
- Podaje szczegółowe informacje techniczne pozwalające na lokalne zarządzanie urządzeniem EVW3226. Może to obejmować uzyskiwanie informacji z bramy w celu udzielenia wsparcia technicznego i rozwiązania problemów.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa na stronie 5
- Połączenia i zastosowania na stronie 8
- Zwracanie się o wsparcie techniczne na stronie 8
- Sprawdzanie zawartości opakowania na stronie 9
- Panel tylny urządzenia EVW3226 na stronie 10
- Panel czółowy urządzenia EVW3226 na stronie 11
- Specyfikacje, standardy i oprogramowanie Firmware na stronie 12
- Domyślne wartości i loginy na stronie 13
- Działanie lampek LED na stronie 10-11

1.1. Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa

Poniższe informacje posłużą lepszemu zrozumieniu norm bezpieczeństwa i prawnych regulujących instalację, konserwację i eksploatację urządzenia EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway.

1.1.1. Bezpieczeństwo



OSTRZEŻENIE: Poniższe informacje zawierają wytyczne bezpieczeństwa dla osób instalujących i użytkujących urządzenie EVW3226. Przed podjęciem prób rozpakowania, instalacji, eksploatacji i podłączania zasilania do omawianego produktu należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w niniejszym przewodniku. Przestrzegać wszelkich instrukcji na etykietach umieszczonych na urządzeniu bramy. Przestrzegać poniższych wytycznych bezpieczeństwa opisujących prawidłową eksploatację bramy.



Przestrzegać podstawowych środków ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i obrażeń ciała. Aby zapobiec niebezpieczeństwu pożaru i porażenia prądem elektrycznym, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu i wilgoci, a także nie instalować go w pobliżu wody. Nie dopuszczać do rozlania jakiegokolwiek płynu na urządzenie i do jego wnętrza. Nie używać środków czyszczących w płynie ani w aerozolu do czyszczenia produktu i w jego pobliżu. Czyścić należy przy użyciu miękkiej, suchej ściereczki.

Nie wprowadzać żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd. Takie postępowanie może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów i/lub spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) mogą spowodować trwałe uszkodzenie urządzeń półprzewodnikowych. Należy zawsze przestrzegać wytycznych odnośnie zapobiegania wyładowaniom elektrostatycznym podczas obchodzenia się ze sprzętem i jego przechowywania.


Należy używać tylko zasilacza dostarczonego wraz z bramą. Nie przymocowywać kabla zasilacza do powierzchni budynków ani podłóg, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia kabla.

- Kabel powinien spoczywać swobodnie, z dala od wszelkich przeszkód. Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym. Nie stawać na kablu, nie chodzić po nim, ani nie wywierać nań nadmiernej siły.
- Nie umieszczać na bramie żadnych przedmiotów, gdyż może to negatywnie wpływać na wentylację. Nie umieszczać bramy na niestabilnych stojakach ani stołach; może ona spaść i ulec uszkodzeniu.
- Aby ochronić urządzenie przed przegrzaniem, nie blokować szczelin i otworów wentylacyjnych w obudowie. Nie wystawiać urządzenia EVW3226 na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Nie umieszczać gorących urządzeń w pobliżu bramy; może to pogorszyć jej pracę lub spowodować uszkodzenie.

1.1.2. Informacje ekologiczne

Poniższe informacje ekologiczne dotyczą urządzenia EVW3226.

Wymogi dotyczące zbiórki opakowań i recyklingu:

| | |
|---|--|
|  | <p>Niniejszego wyrobu nie należy wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Aby uzyskać informacje odnośnie sposobu recyklingu urządzeń elektrycznych, należy zwrócić się do administracji lokalnej. Więcej informacji odnośnie zbiórki i recyklingu opakowań i odpadów w konkretnych obszarach można znaleźć na stronie firmy Ubee Interactive pod adresem www.ubeeinteractive.com.</p> |
|---|--|

1.1.3. Zgodność z przepisami

Firma Ubee Interactive Corporation gwarantuje, że urządzenie EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway spełnia wymagania zgodności z następującymi dyrektywami:

- 2002/95/WE (Dyrektywa RoHS) w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- 2002/96/WE (Dyrektywa WEEE) w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (WEEE).
- 2006/95/WE (Dyrektywa niskonapięciowa) dotycząca przepisów zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ze strony sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
- 2004/108/WE (Dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej) zapewniająca, że (i) emisje elektromagnetyczne nie zakłócają pracy sprzętu radiowego, telekomunikacyjnego i innego, a także (ii) odporność dostarczanych produktów/urządzeń na zakłócenia.
- 1999/5/WE (Dyrektywa R&TTE) w sprawie bezpieczeństwa urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych (R&TTE) oraz niezakłócania przez nie usług radiowych i innego sprzętu.
- 2009/125/WE (Dyrektywa dot. ekoprojektu) ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią, a także wszelkie stosowne przepisy, między innymi rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1275/2008 dotyczące zużycia energii przez elektryczne i elektroniczne urządzenia gospodarstwa domowego i urządzenia biurowe w trybie czuwania i wyłączenia (Rozporządzenie dot. trybu czuwania) oraz rozporządzenie nr 278/2009 dotyczące zasilaczy.

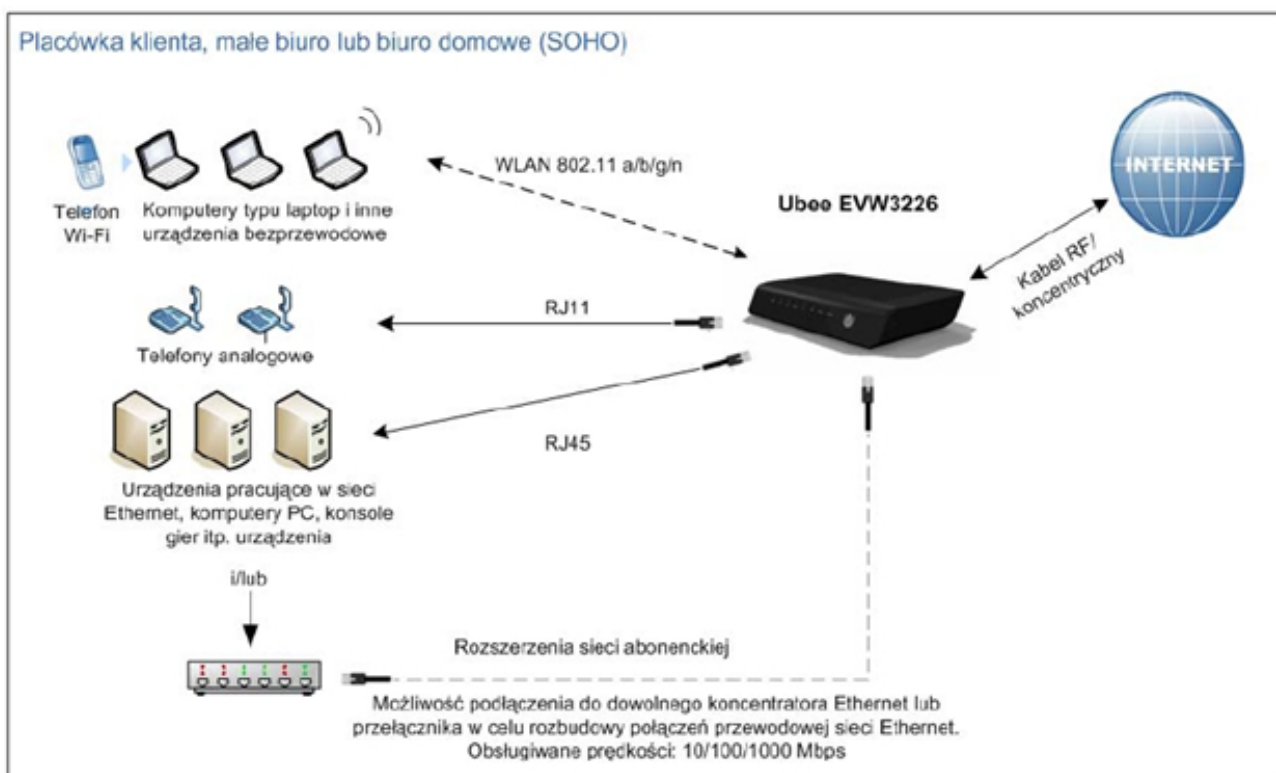
Zastosowanie mają następujące normy:

- EN300328
- EN301893
- EN301489-1
- EN301489-17
- EN50385
- EN55022

- EN55024
- EN60950-1
- EN301893

1.2. Połączenia i zastosowania

Poniższy schemat ilustruje ogólną topologię połączeń oraz zastosowania urządzenia EVW3226.





1.3. Zwracanie się o wsparcie techniczne

Aby uzyskać bezpośrednie wsparcie techniczne, abonenci powinni skontaktować się ze swoim dostawcą usług. Wsparcie techniczne w postaci dokumentacji urządzenia EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway może być dostępne pod adresem:

<http://www.ubeeinteractive.com>

1.4. Sprawdzanie zawartości opakowania

Opakowanie urządzenia EVW3226 zawiera następujące elementy:

| Element | Opis |
|---|---|
|  | <p>1 - Kabel Ethernet RJ45 (żółty) Długość ~ 1,55 m</p> <p><i>Ilustracja przykładowa. Rzeczywisty wygląd może ulec zmianie.</i></p> |
|  | <p>1 - Dysk CD zawierający dokumentację i podręcznik użytkownika urządzenia EVW3226</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Przewodnik szybkiej instalacji <input type="checkbox"/> Podręcznik użytkownika (wielojęzyczny) <input type="checkbox"/> Informacje dot. bezpieczeństwa |
|  | <p>1 - Zasilacz sieciowy (na rynek UE) Wejście: 207-240 V~, 50-60 Hz Wyjście: 12 V; 2 A</p> <p>Należy używać wyłącznie oryginalnego zasilacza, który został dostarczony wraz z urządzeniem EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway.</p> <p><i>Ilustracja przykładowa. Rzeczywisty wygląd może ulec zmianie.</i></p> |
|  | <p>1 - Zasilacz sieciowy (na rynek Wielkiej Brytanii i Irlandii) Wejście: 207-240 V~, 50-60 Hz Wyjście: 12 V; 2 A</p> <p>Należy używać wyłącznie oryginalnego zasilacza, który został dostarczony wraz z urządzeniem EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway.</p> <p><i>Ilustracja przykładowa. Rzeczywisty wygląd może ulec zmianie.</i></p> |

Wraz z bramą dostarczany jest 1 zasilacz odpowiedni dla kraju zamieszkania nabywcy.

1.5. Panel tylny urządzenia EVW3226

Prosimy zapoznać się z poniższą ilustracją i opisem podłączeń znajdujących się na panelu tylnym bramy.



| Element | Opis |
|------------------------------|---|
| TEL1 TEL2 | Podłączenie standardowego telefonu analogowego za pomocą kabla typu RJ11. Usługa telefoniczna musi być włączona przez dostawcę usług. |
| ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 | Podłączenia urządzeń Ethernet, takich jak komputery, konsole gier i/lub routery lub koncentratory za pomocą kabla typu RJ45. Każdemu portowi ETH na panelu tylnym odpowiada lampka LED sygnalizująca jego stan po podłączeniu urządzenia Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lampka LED świeci kolorem pomarańczowym, gdy prędkość połączenia wynosi 10/100 Mbps. <input type="checkbox"/> Lampka LED świeci kolorem zielonym, gdy prędkość połączenia wynosi 1000 (Gigabit Ethernet). <input type="checkbox"/> Lampka LED miga, gdy występuje przesyłanie danych do podłączonego urządzenia lub od niego. |
| USB | Port hosta USB: port, do którego można podłączyć urządzenie USB. Ta funkcja może nie być aktywna w konkretnej bramie. |
| RF | Podłączenie do gniazda kablowego dostawcy usług lub do rozdzielacza sygnału kablowego podłączonego do gniazda kablowego. |
| RESET | Przywraca ustawienia domyślne urządzenia EVW3226, włącznie z ustawieniami bezprzewodowymi i niestandardowymi ustawieniami bramy. Należy użyć cienkiego przedmiotu, aby wcisnąć przycisk resetowania i przytrzymać przez 5-10 sekund, aż do zgaśnięcia lampki LED zasilania. Zwolnić przycisk po zgaśnięciu lampki LED zasilania. Przytrzymanie wciśniętego przycisku resetowania przez czas krótszy od 5 sekund spowoduje ponowne uruchomienie bramy. |
| PRZEŁĄCZNIK POWER ON/OFF | Włącza i wyłącza urządzenie EVW3226. <i>UWAGA: Ustawienie przełącznika w położeniu wyłączony uniemożliwia inicjowanie i odbieranie połączeń telefonicznych.</i> |
| POWER | Podłączenie zasilacza do bramy. Należy używać tylko zasilacza dostarczonego wraz z urządzeniem EVW3226. |

| Element | Opis |
|---------|--|
| WPS | Ustanawia połączenie z chronionym numerem PIN urządzeniem Wi-Fi w przypadku korzystania z metody Wi-Fi Protected Setup. Naciśnięcie przycisku WPS lub jego uaktywnienie za pomocą interfejsu użytkownika sieci Web urządzenia EVW3226 powoduje miganie lampki LED w przedniej górnej części bramy przez dwie minuty, do czasu wprowadzenia numeru PIN przez klienta sieci bezprzewodowej, takiego jak np. komputer typu laptop, który chce ustanowić połączenie. Po udanym ustanowieniu połączenia z klientem Wi-Fi, lampka nadal świeci przez 5 minut, a następnie gaśnie. Więcej informacji zawiera temat Korzystanie z opcji WPS na stronie 71. |

1.6. Panel czołowy urządzenia EVW3226

Poniższa ilustracja przedstawia panel czołowy urządzenia EVW3226. Opis lampek LED zawiera temat Działanie lampek LED na stronie 10-11.



Przycisk WPS (WiFi Protected Setup) znajduje się po prawej stronie urządzenia EVW3226. Jego działanie opisuje temat Korzystanie z opcji WPS na stronie 71.

1.7. Specyfikacje, standardy i oprogramowanie Firmware

Poniższa lista zestawia funkcje i specyfikacje urządzenia EVW3226.

Interfejsy i standardy

- Kabel: żeńskie złącze typu F
- 4 porty RJ45 obsługujące prędkości 10/100/1000 Mbps
- USB: 1 port hosta USB 2.0
- Telefonia: 2 porty RJ11 z certyfikatem PacketCable 1.5
- Certyfikat EuroDOCSIS 3.0
- Zgodność z DOCSIS 3.0
- Zgodność z DOCSIS/EuroDOCSIS 1.0/1.1/2.0
- Certyfikat CE, certyfikat WiFi Alliance

Transmisja do klienta*



- Zakres częstotliwości: 108 MHz ~ 1002 MHz
- Modulacja: 64 / 256 QAM
- Przepustowość kanału: 8 MHz lub 6 MHz
- Maksymalna szybkość danych na jeden kanał (maks. 8 kanałów):
 - DOCSIS = 30 Mbps (64 QAM), 42 Mbps (256 QAM)
 - EuroDOCSIS = 41 Mbps (64 QAM), 55 Mbps (256 QAM)
- Całkowita maks. przepustowość (8 kanałów): DOCSIS = 342 (304) Mbps, EuroDOCSIS = 444 (400) Mbps
- Szybkość symboli:
 - DOCSIS: 5,056941 Msym/s (64-QAM) oraz 5,360537 Msym/s (256-QAM)
 - EuroDOCSIS: 6,952 Msym/s (64-QAM oraz 256-QAM)
- Moc wejściowa RF: -15 do +15dBmV (64 QAM), -15 do +15dBmV (256 QAM)
- Impedancja wejściowa: 75 Ω

Transmisja od klienta*

- Zakres częstotliwości: 5MHz ~ 85MHz
- Modulacja:
 - A-TDMA: QPSK, 8, 16, 32, 64QAM
 - S-CDMA: QPSK, 8, 16, 32, 64, 128QAM
- Maks. przepustowość 4 kanałów = 122,88 (108) Mbps, przepustowość na jeden kanał (maks. 4 kanały) = [QPSK 0,32 ~ 10,24 Mbps, 8 QAM 0,48 ~ 15,36 Mbps, 16 QAM 0,64 ~ 20,48 Mbps, 32 QAM 0,80 ~ 25,60 Mbps, 64 QAM 0,96 ~ 30,72 Mbps, 128 QAM/TCM 30,72 Mbps]
- Szybkość symboli: 160, 320, 640, 1280, 2560, 5120 Ksps
- Moc wyjściowa RF: TDMA/ATDMA: +8dBmV do +54dBmV (32/64 QAM). Tylko ATDMA: +8dBmV do +55dBmV (8/16 QAM), +8dBmV do +58dBmV (QPSK). S-CDMA: +8dBmV do +53dBmV (wszystkie modulacje)

*Rzeczywiste szybkości różnią się w zależności od różnych czynników, m.in. od konfiguracji sieci.

Zabezpieczenia i sieć

- Obsługa wielu identyfikatorów SSID, certyfikat 802.11 a/b/g/n dla prędkości łącza do 300 Mbps, 2 anteny nadawcze i 2 odbiorcze
- Klient/serwer DHCP, Ethernet 10/100/1000 BaseT, funkcja autonegocjowania w pełnym duplexie, obsługa IPv4 oraz IPv6
- Zapora NAT, filtrowanie adresu MAC/IP/portu, kontrola rodzicielska, SPI (Stateful Packet Inspection), zabezpieczenie przed atakami DoS, WPS/ WPA/ WPA2/ WPA-PSK oraz szyfrowanie 64/128-bitowe WEP

Połączenia głosowe

- SIP (RFC3261)
- Napięcie dzwonienia: 270 V~, międzyszczytowe (tip-ring)
- Napięcie linii przy odłożonej słuchawce: -48 V
- Prąd pętli: 20mA / 41mA
- Obciążalność dzwonienia: 610 m, 5REN
- Stan widełek: Start linii sygnałowej
- Wykrywanie tonów DTMF, przekazywanie faksów T.38 (G.711), tłumienie echa (G.168) / wyciszanie, wykrywanie głosu oraz generowanie szumów

Zarządzanie bramą

- Obsługa oszczędzania energii IEEE 802.11e Wi-Fi Multimedia (WMM)
- DOCSIS/EuroDOCSIS, internetowe
- aktualizacje oprogramowania firmware za pośrednictwem TFTP
- Wykonywanie i przywracanie kopii zapasowych konfiguracji
- Obsługa SNMP

Parametry fizyczne i środowiskowe

- Wymiary: 240 mm (szer.) x 172 mm (gł.) x 42 mm (wys.)
- Waga: 548 g
- Zasilacz: Wejście: 207-240 V~; 50-60 Hz. Wyjście: 12 V=, 2 A.
- Temperatura pracy: 0°C ~ 40°C
- Wilgotność: 5~95 % (bez skraplania)

1.8. Domyślne wartości i loginy

Urządzenie EVW3226

jest wstępnie skonfigurowane z zastosowaniem poniższych parametrów. Niektórzy operatorzy mogą zmieniać wartości domyślne. Należy skontaktować się ze swoim operatorem sieci kablowej, aby ustalić wartości domyślne dla danego rejonu.

Adres portu lokalnego: 192.168.0.1, **interfejs sieci Web:** http://192.168.0.1

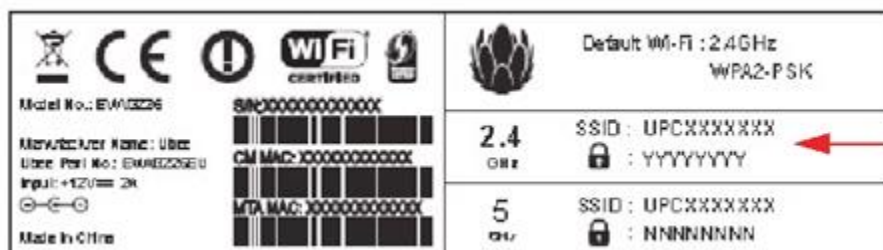
Maska podsieci: 255.255.255.0

Tryb pracy: Tryb routera

Domyślne ustawienia sieci bezprzewodowej

:

- Podstawowy identyfikator SSID (zarządzany przez abonenta) = „UPC” plus 7 wygenerowanych automatycznie znaków numerycznych. Przykład: **UPC1234567**.
- Klucz wstępny WPA lub hasło = unikatowy klucz dla każdej bramy. Zwany również kluczem sieciowym. Patrz: Korzystanie z opcji zabezpieczeń na stronie 62.
 - Hasło zostanie wygenerowane automatycznie i składa się z 8 znaków, będących wyłącznie wielkimi literami A-Z (za wyjątkiem L, I oraz O). Przykład: **ABCDEFGH**.
 - Identyfikator SSID i hasło są wydrukowane na etykiecie znajdującej się na produkcie. Patrz poniższy przykład:



- Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej = szyfrowanie **WPA/WPA2-PSK**
- **Standardowe logowanie do interfejsu użytkownika sieci Web:**

Nazwa użytkownika: **admin**

Hasło: **admin**

1.9. Działanie lampek LED

Poniższa tabela zestawia znaczenie lampek LED urządzenia EVW3226.

| Lampki LED na panelu czołowym | | | Zachowanie | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|---|--|--|
| Pozycja | Kolor | Etykieta | Świecenie ciągłe | Nie świeci | Miganie |
| LED1 | Zielony/ Czerwony | POWER | Zielony: Zasilanie prawidłowe Czerwony: Stan nietypowy | Zasilanie wyłączone | Powolne miganie: Autotest |
| LED2 | Zielony/ Niebieski | DS | Zielony: Zasilanie włączone, blokada transmisji do klienta bez powiązania kanału Niebieski: Zasilanie włączone, blokada transmisji do klienta z powiązaniem kanału | Brak łącza transmisji do klienta | Powolne miganie: Skanowanie kanałów |
| LED3 | Zielony/ Niebieski | US | Zielony: Zasilanie włączone, blokada transmisji od klienta bez powiązania kanału Niebieski: Zasilanie włączone, blokada transmisji od klienta z powiązaniem kanału | Brak łącza transmisji od klienta | Powolne miganie: Skanowanie kanałów |
| LED4 | Zielony | ONLINE | Gotowość do pracy | Urządzenie EVW3226 wyłączone lub nie jest online | Powolne miganie: Autotest lub funkcje inicjalizacji |
| LED5 | Zielony | TEL1 | Rejestracja portu OK | VoIP nie jest online | Powolne miganie: Trwa rejestracja lub podniesiono słuchawkę VoIP |
| LED6 | Zielony | TEL2 | Rejestracja portu OK | VoIP nie jest online | Powolne miganie: Trwa rejestracja lub podniesiono słuchawkę VoIP |
| LED7 | Zielony/ Niebieski | WLAN | Zielony: Łącze 2,4GHz Niebieski: Łącze 5GHz | Sieć WLAN wyłączona | Szybkie miganie: Aktywność |
| LED8 | Zielony | WPS | Powodzenie WPS | | WPS w toku |

2. Instalacja urządzenia EVW3226

Informacje podane w tym rozdziale pozwalają na zainstalowanie i podłączenie urządzenia EVW3226, podłączenie dodatkowych urządzeń i rozwiązywanie problemów z instalacją.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Instalowanie i podłączanie urządzenia EVW3226 na stronie 16
- Ustawianie połączeń urządzeń z siecią na stronie 18
- Rozwiązywanie problemów związanych z instalacją na stronie 20

2.1. Instalowanie i podłączanie urządzenia EVW3226

Aby zainstalować i podłączyć urządzenie EVW3226, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. Po zainstalowaniu i podłączeniu bramy, należy przeczytać temat Korzystanie z interfejsu użytkownika sieci Web na stronie 22, zawierający instrukcje konfiguracji.

Ważne: W razie wątpliwości, w sprawach uaktywnienia dostępu do Internetu i usługi telefonicznej, abonenci powinni kontaktować się ze swoim dostawcą usług.



Kroki

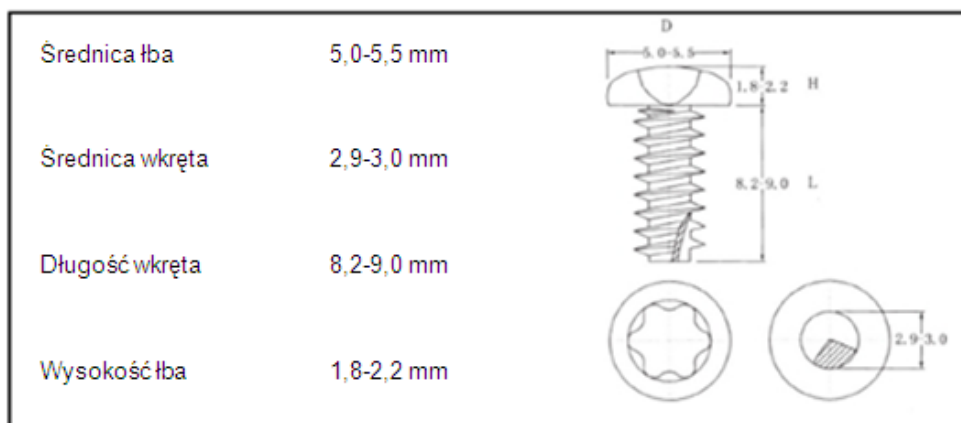
Aby zainstalować urządzenie EVW3226, należy:

1. Wyjąć bramę EVW3226, zasilacz i kable z opakowania.
2. Umieścić urządzenie EVW3226 w najkorzystniejszym miejscu i podłączyć do innych urządzeń, takich jak komputery PC lub konsole gier.
 - Bramę bezprzewodową i klientów bezprzewodowych należy ustawić w nieosłoniętych miejscach, z dala od transformatorów, silników dużej mocy, kuchenek mikrofalowych, chłodziarek, oświetlenia fluorescencyjnego i innych urządzeń produkcyjnych. Elementy te mogą wpływać na sygnały sieci bezprzewodowej. Sygnał sieci bezprzewodowej może ulegać osłabieniu wskutek przenikania przez metal, beton, cegły, ściany i podłogi.
 - Bramę należy umieszczać w suchym miejscu, w którym temperatura robocza mieści się w przedziale od 0° C do 40° C. Więcej informacji dotyczących bezpieczeństwa zawiera temat Informacje dotyczące przepisów i bezpieczeństwa na stronie 5.
3. Włączyć zasilanie komputera PC. Komputer PC musi być wyposażony w kartę sieciową Ethernet lub port Ethernet i musi mieć zainstalowaną przeglądarkę internetową, taką jak Chrome lub Internet Explorer.
4. Podłączyć dostarczony w opakowaniu produktu zasilacz do tylnej części bramy, a następnie podłączyć jego wtyczkę do gniazda sieciowego.

5. Podłączyć dostarczony w opakowaniu produktu kabel sieciowy do portu Ethernet w komputerze. Podłączyć drugi koniec kabla do portu ETH1, ETH2, ETH3 lub ETH4 bramy.
6. Podłączyć kabel koncentryczny pomiędzy portem **RF** w tylnej części urządzenia EVW3226, a ściennym gniazdem kablowym, rozdzielaczem sygnału kablowego podłączonego do gniazda ściennego lub postąpić zgodnie z instrukcjami operatora sieci kablowej, dotyczącymi sposobu podłączania bramy do sieci kablowej.
7. Zweryfikować połączenia sieciowe za pomocą lampek LED bramy, aby skontrolować ich działanie. Więcej informacji zawiera temat Działanie lampek LED na stronie 10-11.
 - Lampka LED WLAN musi świecić światłem ciągłym.
 - Lampki LED POWER, DS, US oraz ONLINE świecą światłem ciągłym.

2.1.1. Instalacja naścienna

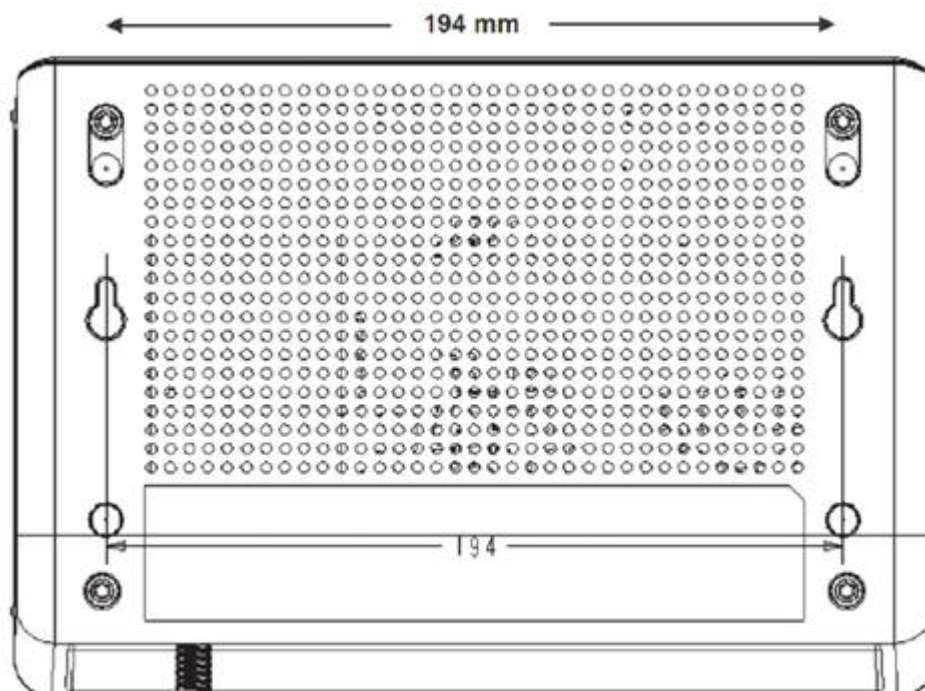
Urządzenie EVW3226 można zainstalować na ścianie przy użyciu dwóch wsporników mocujących na dolnej powierzchni bramy. Zaleca się użycie dwóch wkrętów z łbem okrągłym. Patrz ilustracja poniżej.



Kroki

Aby zamontować urządzenie EVW3226 na ścianie, należy:

1. Zainstalować na ścianie dwa wkręty leżące na linii poziomej, w odstępnie 194 mm. Patrz ilustracja poniżej.



Wkręty powinny wystawać ze ściany na tyle, aby umożliwić zainstalowanie urządzenia EVW3226 pomiędzy łbem wkrętu i ścianą. W przypadku instalacji wkrętów w ścianie kartonowo-gipsowej, należy stosować kotwy do ścian tego typu, aby zapobiec oderwaniu urządzenia od ściany w skutek długotrwałych naprężeń pochodzących od złączy kablowych i zasilania.

2. Zamontować bramę na ścianie.

2.2. Ustawianie połączeń urządzeń z siecią

Aby ustanowić połączenia z urządzeniami sieciowymi i zweryfikować działanie bramy, należy postępować z godnie z poniższymi instrukcjami.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Podłączanie urządzenia Ethernet na stronie 18
- Ustawianie połączenia z urządzeniem bezprzewodowym na stronie 19
- Podłączanie linii telefonicznej na stronie 20

2.2.1. Podłączanie urządzenia Ethernet

Do urządzenia EVW3226 można podłączyć maksymalnie cztery urządzenia Ethernet.



Kroki

Aby podłączyć kolejne urządzenie Ethernet do sieci, należy:

1. Podłączyć kabel Ethernet pomiędzy urządzeniem Ethernet (np. komputerem PC lub konsolą gier), a wolnym portem Ethernet w tylnej części urządzenia EVW3226.

2. Zweryfikować jego działanie za pomocą lampek LED urządzenia EVW3226. Więcej informacji zawiera temat Działanie lampek LED na stronie 10-11.
3. Otworzyć przeglądarkę sieci Web i przejść do dowolnej strony internetowej, aby zweryfikować łączność z siecią lub Internetem (na przykład: <http://www.wikipedia.org>).
4. Jeżeli podłączonym urządzeniem jest konsola gier, należy wykonać dowolne zadanie online obsługiwane przez konsolę (na przykład: zalogować się do serwera gier, zagrać w grę w trybie online, pobrać treści).



Uwaga

Informacje odnośnie rozwiązywania problemów zawiera temat Rozwiązywanie problemów związanych z instalacją na stronie 20.

2.2.2. Ustanawianie połączenia z urządzeniem bezprzewodowym

Aby ustawić połączenie urządzenia bezprzewodowego (np. komputera typu laptop) z bramą, należy wykonać poniższe kroki.

W poniższych krokach wykorzystano wartości domyślne.



Kroki

Aby ustawić połączenie urządzenia bezprzewodowego z bramą, należy:

1. Przejść do funkcji sieci bezprzewodowej w urządzeniu bezprzewodowym. W komputerze pracującym pod systemem Windows 7 otworzyć **Panel sterowania** i kliknąć opcję **Centrum sieci i udostępniania**.
2. Kliknąć opcję **Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi**. Urządzenie EVW3226 opuszcza wytwórnię z ustawionym domyślnym SSID (identyfikatorem zestawu usług). Identyfikator SSID jest nazwą sieci bezprzewodowej rozgłaszaną przez bramę, aby umożliwić klientom bezprzewodowym łączenie z siecią.
3. Kliknąć dwukrotnie **SSID** urządzenia EVW3226 w oknie sieci bezprzewodowych. Domyślny identyfikator SSID ma postać ciągu „UPC” oraz 7 automatycznie wygenerowanych znaków numerycznych. Przykład: **UPC1234567**. Identyfikator SSID bramy można znaleźć na etykiecie na dolnej powierzchni urządzenia EVW3226 lub w przewodniku instalacji, dostarczonym wraz z urządzeniem.
4. Gdy pojawi się monit, wprowadzić klucz sieciowy, zwany również kluczem wstępnym lub hasłem. Hasło lub klucz wstępny WPA jest kluczem unikatowym dla każdej bramy.
 - Hasło zostanie wygenerowane automatycznie i składa się z 8 znaków, będących wyłącznie wielkimi literami A-Z (za wyjątkiem L, I oraz O).
 Przykład: **ABCDEFGH**. Hasło WPA można znaleźć na etykiecie na dolnej powierzchni bramy lub w przewodniku instalacji, dostarczonym wraz z urządzeniem.
5. Zweryfikować łączność otwierając przeglądarkę sieci Web i przechodząc do dowolnej strony internetowej (na przykład: <http://www.wikipedia.org>) lub uzyskać dostęp do interfejsu sieci Web urządzenia EVW3226 (patrz: Korzystanie z interfejsu użytkownika sieci Web na stronie 22).



Uwaga

Interfejs sieci Web pozwala na dostosowywanie konfiguracji i możliwości urządzenia EVW3226. Pełne objaśnienie wszystkich funkcji interfejsu sieci Web zawiera temat Korzystanie z interfejsu użytkownika sieci Web na stronie 22.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów z siecią bezprzewodową, należy zapoznać się z tematem Wdrażanie sieci bezprzewodowej i rozwiązywanie problemów na stronie 72.

2.2.3. Podłączanie linii telefonicznej

Do urządzenia EVW3226 można podłączyć maksymalnie dwie linie telefoniczne, pozwalające korzystać z funkcji telefonicznych (głosowych). Usługa głosowa musi być włączona przez dostawcę usług.



Kroki

Aby podłączyć linię telefoniczną, należy:

1. Podłączyć telefon analogowy do gniazda TEL1 lub TEL2 na panelu tylnym urządzenia EVW3226 za pomocą kabla telefonicznego typu RJ11.
2. Podnieść słuchawkę telefonu i sprawdzić, czy słyszalny jest sygnał wybierania.
3. Zainicjować połączenie telefoniczne, poprosić inną osobę o zadzwonienie lub zadzwonić na swój numer z telefonu komórkowego, aby zweryfikować prawidłowość połączenia.

2.3. Rozwiązywanie problemów związanych z instalacją

Podczas rozwiązywania problemów związanych z instalacją, należy skorzystać z poniższych wskazówek.

- Po włączeniu zasilania urządzenia EVW3226 nie świeci żadna lampka LED.**
 - Upewnić się, czy włącznik zasilania w tylnej części bramy jest ustawiony w położeniu włączonym „ON”.
 - Sprawdzić połączenie pomiędzy gniazdem sieciowym, a zasilaczem. Sprawdzić, czy w gnieździe sieciowym występuje zasilanie oraz czy zasilacz jest podłączony do gniazda sieciowego.
 - Sprawdzić połączenie pomiędzy zasilaczem, a bramą. Wyłączyć zasilanie bramy, odczekać 5 sekund i ponownie włączyć zasilanie bramy. Jeżeli w dalszym ciągu występuje problem, może on dotyczyć sprzętu.
- Lampki LED ETH1, ETH2, ETH3 lub ETH4 w tylnej części bramy nie świecą po podłączeniu kabli Ethernet.**

- Uruchomić ponownie komputer, aby umożliwić mu ponowne ustanowienie połączenia z bramą.
- Sprawdzić, czy nie występuje konflikt zasobów (tylko użytkownicy Windows):
 1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę **Mój komputer** na pulpicie i wybrać opcję **Właściwości**.
 2. Wybrać kartę **Menedżer urządzeń** i sprawdzić, czy na karcie interfejsu sieciowego (NIC) w polu Karty sieciowe nie występuje żółty wykrzyknik lub czerwony znak **X**. Jeżeli widoczny jest którykolwiek z nich, może występować konflikt żądań przerwania (IRQ). Aby uzyskać dalszą pomoc techniczną, należy zapoznać się z dokumentacją producenta.
- Sprawdzić, czy domyślnym protokołem dla karty interfejsu sieciowego jest TCP/IP.
- Wyłączyć i włączyć zasilanie bramy wyjmując wtyczkę zasilacz z gniazda elektrycznego i podłączając ją z powrotem. Zaczekać na ustanowienie przez bramę komunikacji z dostawcą usług kablowych.
- Sprawdzić, czy nie występują ogólne problemy z łącznością:**
 - Jeżeli komputer PC jest podłączony do własnego routera lub urządzenia przełączającego, należy podłączyć komputer bezpośrednio do portu Ethernet bramy.
 - Jeśli zastosowano rozdzielacz sygnału kablowego, należy zdemontować rozdzielacz i podłączyć bramę bezpośrednio do gniazda kablowego. Zaczekać na ustanowienie przez urządzenie EVW3226 komunikacji z dostawcą usług kablowych. Zapoznać się z instrukcjami instalacji gniazda kablowego przekazanymi przez operatora sieci kablowej. Może wystąpić konieczność zastosowania wzmacniacza antenowego lub innego sprzętu od operatora sieci kablowej.
 - Wypróbować inny kabel. Kabel Ethernet może być uszkodzony.
- Jeżeli żadna z tych sugestii nie działa, należy skontaktować się z dostawcą usług kablowych celem uzyskania dalszej pomocy.**

3. Korzystanie z interfejsu użytkownika sieci Web

Interfejs użytkownika sieci Web (UI) urządzenia EVW3226 jest łatwy w obsłudze i pozwala na wyświetlanie i konfigurowanie szeregu ustawień bramy bezprzewodowej. Instalację można zweryfikować uzyskując dostęp do interfejsu użytkownika sieci Web w bramie.

Uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika sieci Web urządzenia EVW3226 z przeglądarki internetowej, takiej jak np. Internet Explorer, zainstalowanej w komputerze z systemem Windows.

W poniższych krokach wykorzystano wartości domyślne.



Kroki

Aby uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika sieci Web, należy:

1. Upewnić się, czy komputer PC jest podłączony do urządzenia EVW3226 za pośrednictwem kabla Ethernet lub połączenia bezprzewodowego (patrz: Ustanawianie połączenia z urządzeniem bezprzewodowym na stronie 19). Uruchomić przeglądarkę internetową - np. Internet Explorer - na komputerze.
2. Wprowadzić poniższy adres IP w pasku adresu okna przeglądarki i nacisnąć klawisz Enter.

http://192.168.0.1

3. Wprowadzić nazwę użytkownika i hasło w oknie dialogowym uwierzytelniania.
 - W przypadku pierwszego dostępu do interfejsu użytkownika (lub po fabrycznym resetowaniu bramy), pojawi się monit o wybranie kraju i języka na ekranie początkowym.

Select your country and language

Country: Polska

Admin language: Polski

Continue

- **Standardowe logowanie do interfejsu użytkownika sieci Web:**
 - Nazwa użytkownika: **admin**
 - Hasło: **admin**

ZALOGUJ SIĘ


Informacje o logowaniu

Nazwa użytkownika

Hasło

[Zaloguj się](#)

Początkowym ekranem wyświetlanym po zalogowaniu jest ekran stanu. Wyświetla on informacje o urządzeniu EVW3226.



Język administratora Polski ▼
>Wyloguj się

STATUS
PODSTAWOWE
ZAAWANSOWANE
KONTROLA RODZICIELSKA
SIEĆ BEZPRZEWODOWA
SYSTEM

SYSTEM

POŁĄCZENIE

Podstawowe

Upstream

Downstream

MTA

Status

DIAGNOSTICS

Pingowanie

Śledź trasę

STATUS

Podstawowe

Strona prezentuje informacje systemowe o modemie kablowym

Informacje o oprogramowaniu CM

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Stan łączności | OPERATIONAL |
| Stan rozruchu | Normal |
| Zabezpieczenia | Enabled |
| Adres IP modemu CM | 10.134.96.224 |
| Czas dzierżawy CM | 388120 |
| Wygaśnięcie dzierżawy CM | 2014-04-08 23:42:59 |
| Czas systemowy | 2014-04-04 12:40:12 |

Opis menu stanu zawiera temat Menu status na stronie 24.

4. Menu statusu

Menu **Status** interfejsu użytkownika sieci Web zapewnia dostęp do informacji dotyczących bramy, takich jak oprogramowanie, połączenie (do klienta i od klienta), karta terminalu multimedialnego MTA) oraz do diagnostyki.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji połączenia na stronie 24
- Korzystanie z opcji karty terminalu multimedialnego MTA na stronie 28
- Korzystanie z opcji diagnostyki na stronie 30



Kroki

Aby uzyskać dostęp do opcji statusu, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.

4.1. Korzystanie z opcji połączenia

Opcja **Połączenie** wyświetla podstawowe informacje o oprogramowaniu bramy, a także informacje o połączeniu od klienta i do klienta.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji połączenia podstawowego na stronie 24
- Korzystanie z opcji połączenia od klienta na stronie 26
- Korzystanie z opcji połączenia do klienta na stronie 27

4.1.1. Korzystanie z opcji połączenia podstawowego



Kroki

Aby wyświetlić informacje o połączeniu podstawowym, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Podstawowe** w menu po lewej stronie, poniżej opcji **Połączenie**.
Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



Język administratora

Polski



>Wyloguj się

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

SYSTEM

POŁĄCZENIE

Podstawowe

Upstream

Downstream

MTA

Status

DIAGNOSTICS

Pingowanie

Śledź trasę

STATUS

Podstawowe

Strona prezentuje informacje systemowe o modemie kablowym

Informacje o oprogramowaniu CM

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Stan łączności | OPERATIONAL |
| Stan rozruchu | Normal |
| Zabezpieczenia | Enabled |
| Adres IP modemu CM | 10.134.98.224 |
| Czas dzierżawy CM | 388120 |
| Wygaśnięcie dzierżawy CM | 2014-04-08 23:42:59 |
| Czas systemowy | 2014-04-04 12:40:12 |

| Etykieta | Opis |
|---------------------------------|--|
| Stan łączności | Wyświetla stan połączenia. W czasie normalnej pracy widoczne będzie: DZIAŁA. |
| Stan rozruchu | Wyświetla stan podczas rozruchu oraz informuje, czy brama działa. |
| Zabezpieczenia | Wyświetla stan ustawień zabezpieczeń. włączone/wyłączone. |
| Adres IP modemu CM: | Wyświetla adres modemu kablowego (IPv4 (Internet Protocol version 4) urządzenia EVW3226). |
| Adres IPv6 modemu CM | Wyświetla adres IPv6 modemu kablowego (jeżeli wykorzystywany). |
| Czas dzierżawy CM | Wyświetla czas dzierżawy w sekundach. Po upływie czasu dzierżawy, komputer PC musi połączyć się z serwerem DHCP. |
| Wygaśnięcie dzierżawy CM | Wyświetla datę i godzinę wygaśnięcia dzierżawy w formacie rrrr-mm-dd gg:mm:ss. Na przykład: „2012-12-13 12:12:12”. |
| Czas systemowy | Czas systemowy jest dostarczany przez serwer. Zanim brama przejdzie do trybu online, będzie wyświetlać czas liczony od chwili 1970-01-01 00:00:00. |

4.1.2. Korzystanie z opcji połączenia od klienta



Kroki

Aby wyświetlić informacje o połączeniu od klienta, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Upstream** w menu po lewej stronie, poniżej opcji Połączenie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'Upstream' status page in the administrator interface. The page title is 'Upstream' and it provides information about the upstream channel of a cable modem. Below the title, there is a table with the following data:

| Nr nadajnika # | ID kanału | Status blokady | Częstotliwość | Modulacja | Wartość SR | Typ kanału | Moc |
|----------------|-----------|----------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| 1 | 4 | Locked | 51600000 | 64QAM | 5120000 | ATDMA | 47.25 dBmV |
| 2 | 2 | Locked | 31200000 | 64QAM | 5120000 | ATDMA | 46.25 dBmV |
| 3 | 3 | Locked | 44800000 | 64QAM | 5120000 | ATDMA | 46.50 dBmV |
| 4 | 1 | Locked | 38000000 | 64QAM | 5120000 | ATDMA | 46.75 dBmV |

| Etykieta | Opis |
|-----------------------|---|
| Nr nadajnika | Indeks nadajnika. |
| ID kanału | Wyświetla identyfikator ID aktualnego kanału transmisji od klienta modemu kablowego (urządzenia EVW3226). |
| Status blokady | Wyświetla informację, czy modem kablowy zdołał zablokować się na kanale transmisji od klienta. |
| Częstotliwość | Wyświetla aktualną częstotliwość transmisji od klienta modemu kablowego w hercach. |
| Modulacja | Aktualny typ modulacji transmisji od klienta modemu kablowego. |
| Wartość SR | Wyświetla szybkość symboli w tysiącach symboli na sekundę. |
| Typ kanału | Wyświetla typ kanału. |
| Moc | Wyświetla aktualną moc nadawania w transmisji od klienta modemu kablowego w decybelomiliowoltach (dBmV). |

4.1.3. Korzystanie z opcji połączenia do klienta



Kroki

Aby wyświetlić informacje o połączeniu do klienta, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
 2. Kliknąć opcję **Downstream** w menu po lewej stronie, poniżej opcji Połączenie.
- Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



Język administratora Polski [>Wyloguj się](#)

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

SYSTEM

POŁĄCZENIE

Podstawowe

Upstream

Downstream

MTA

Status

DIAGNOSTICS

Pingowanie

Śledź trasę

STATUS

Downstream

Strona prezentuje informacje o kanale dosyłowym modemu kablowego

Status kanału downstream

| Nr odbiornika # | ID kanału | Status blokady | Częstotliwość | Modulacja | Wartość SR | SNR | Moc |
|-----------------|-----------|----------------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 1 | Locked | 786000000 | 256 QAM | 6952000 | 37.356 dB | 7.59 dBmV |
| 2 | 2 | Locked | 794000000 | 256 QAM | 6952000 | 37.636 dB | 7.69 dBmV |
| 3 | 3 | Locked | 802000000 | 256 QAM | 6952000 | 37.356 dB | 7.52 dBmV |
| 4 | 4 | Locked | 810000000 | 256 QAM | 6952000 | 37.093 dB | 7.11 dBmV |
| 5 | 5 | Locked | 818000000 | 256 QAM | 6952000 | 35.780 dB | 7.23 dBmV |
| 6 | 6 | Locked | 826000000 | 256 QAM | 6952000 | 35.973 dB | 7.08 dBmV |
| 7 | 7 | Locked | 834000000 | 256 QAM | 6952000 | 35.973 dB | 6.86 dBmV |
| 8 | 8 | Locked | 842000000 | 256 QAM | 6952000 | 35.418 dB | 6.46 dBmV |

Częstotliwość KHz

| Etykieta | Opis |
|-----------------------|--|
| Nr odbiornika | Indeks odbiornika. |
| ID kanału | Wyświetla identyfikator ID aktualnego kanału transmisji do klienta modemu kablowego. |
| Status blokady | Wyświetla informację, czy modem kablowy zdołał zablokować się na kanale transmisji do klienta. |
| Częstotliwość | Wyświetla aktualną częstotliwość transmisji do klienta modemu kablowego w megahercach (MHz). |
| Modulacja | Wyświetla metodę modulacji dla kanału transmisji do klienta (64 / 256 QAM). |
| Wartość SR | Wyświetla szybkość symboli w tysiącach symboli na sekundę. |
| SNR | Wyświetla stosunek sygnału do szumu (SNR), pożądany poziom sygnału do poziomu szumu tła. |
| Moc | Wyświetla aktualną moc odbioru w transmisji do klienta modemu kablowego w decybelomiliowoltach (dBmV). |

4.2. Korzystanie z opcji karty terminalu multimedialnego MTA

Na ekranie **MTA** wyświetlane są podstawowe informacje dla połączeń telefonicznych, dotyczące inicjalizacji karty terminalu multimedialnego (MTA) bramy.



Kroki

Aby wyświetlić informacje o połączeniu, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Status** w menu po lewej stronie, poniżej opcji **MTA**.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



SYSTEM

POŁĄCZENIE

Podstawowe

Upstream

Downstream

MTA

Status

DIAGNOSTICS

Pingowanie

Śledź trasę

STATUS

Status

Strona zawiera informacje o procesie inicjalizacji MTA

Procedura uruchamiania

| Zadanie | Status |
|---|-----------------------------------|
| Połączenie telefoniczne DHCP | DHCP COMPLETE |
| Zabezpieczenia połączeń telefonicznych | DISABLE |
| Połączenia telefoniczne TFTP | TFTP COMPLETE |
| Status konfiguracji połączeń telefonicznych | Step[24] Status[PassWithWarnings] |

Stan linii MTA

| | |
|---------|-----|
| Linia 1 | N/A |
| Linia 2 | N/A |

| Etykieta | Opis |
|--|---|
| Procedura uruchamiania | |
| Połączenie. telefoniczne DHCP | Wyświetla stan obsługi DHCP dla karty terminalu multimedialnego (MTA). Możliwe wartości: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nie zainicjowano 2. Odnaleziono DHCP 3. Komunikat OFFER DHCP 4. Nie odnaleziono DHCP 5. Wykonano DHCP |
| Zabezpieczenia poł. telefonicznych | Wyświetla zabezpieczenia. |
| Połączenia. telefoniczne TFTP | Wyświetla stan obsługi TFTP. Możliwe wartości: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nie zainicjowano 2. Żądanie DNS serwera TFTP 3. Odpowiedź DNS serwera TFTP 4. Start TFTP 5. Wykonano TFTP |
| Serwer połączeń telefonicznych | Wyświetla adres obsługiwanego serwera połączeń. (opcja) |
| Status konfiguracji poł. telefonicznych | Wyświetla stan obsługi karty terminalu multimedialnego (MTA). |
| Stan linii MTA | |
| Linia 1, Linia 2 | Wyświetla stan połączenia linii telefonicznych. Możliwe wartości: <ol style="list-style-type: none"> 1. Słuchawka podniesiona 2. Słuchawka odłożona 3. Zarejestrowane 4. N/D |

4.3. Korzystanie z opcji diagnostyki

Opcja **Diagnostyki (Diagnostycs)** służy do testowania łączności sieciowej. Dostępne są dwa narzędzia: Pingowanie i Śledź trasę.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji pingowania na stronie 31
- Korzystanie z opcji śledzenia trasy na stronie 32

4.3.1. Korzystanie z opcji pingowania

Narzędzie **Pingowanie** służy do testowania łączności sieciowej pomiędzy urządzeniami poprzez wysłanie wiadomości testowej do konkretnego urządzenia. Można również zweryfikować, czy rozmiar danych wysłanych jest taki sam, jak rozmiar danych odebranych.



Kroki

Aby przetestować łączność pomiędzy urządzeniami, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Pingowanie** w menu po lewej stronie.
3. Wprowadzić nowe wartości parametrów lub zaakceptować wartości domyślne.
4. Kliknąć przycisk **Rozpocznij**.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the Ubee Interactive web interface. At the top left is the UPC logo. At the top right, there is a language selector set to 'Polski' and a 'Wyloguj się' button. Below this is a blue navigation bar with the following menu items: STATUS, PODSTAWOWE, ZAAWANSOWANE, KONTROLA RODZICIELSKA, SIEĆ BEZPRZEWODOWA, and SYSTEM. On the left side, there is a sidebar menu with categories: SYSTEM, POŁĄCZENIE (with sub-items: Podstawowe, Upstream, Downstream), MTA (with sub-item: Status), and DIAGNOSTICS (with sub-items: Pingowanie, Śledź trasę). The main content area is titled 'STATUS' and contains a section for 'Pingowanie'. The text reads: 'Skorzystaj z tej strony do określenia jakości połączenia sieciowego'. Below this, there are three input fields: 'Docelowy adres IP' with the value '192.168.100.1', 'Rozmiar pakietu' with the value '64' and a unit label 'Bajtów [1~1500]', and 'Liczba pakietów' with the value '4' and a unit label '[1~10]'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Przerwij' (grey) and 'Rozpocznij' (blue).

| Etykieta | Opis |
|-------------------|---|
| Docelowy adres IP | Definiuje adres IP, na który należy wysłać ping. |
| Rozmiar pakietu | Definiuje rozmiar pakietu (bajty danych) do wysłania w operacji pingowania. |
| Liczba pakietów | Definiuje liczbę pakietów do wysłania na docelowy adres IP. |
| Rozpocznij | Rozpoczyna test pingowania. |
| Przerwij | Przerywa test pingowania. |

4.3.2. Korzystanie z opcji śledzenia trasy

Narzędzie **Śledź trasę** określa adresy IP hostów na ścieżce sieciowej. Zaznaczenie pola Rozpoznawaj nazwy hostów powoduje, że narzędzie śledzenia trasy usiłuje wykryć nazwę pasującą do adresu. Niektóre hosty nie posiadają nazw i mogą być nadal wyświetlane jako adresy IP, nawet gdy opcja ta jest aktywna.



Kroki

Aby śledzić adresy IP hostów wzdłuż trasy, należy:

1. Kliknąć opcję **Status** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Śledź trasę** w menu po lewej stronie.
3. Wprowadzić nowe wartości parametrów lub zaakceptować wartości domyślne.
4. Kliknąć przycisk **Rozpocznij**.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



SYSTEM

POŁĄCZENIE

Podstawowe

Upstream

Downstream

MTA

Status

DIAGNOSTICS

Pingowanie

Śledź trasę

STATUS

Śledź trasę

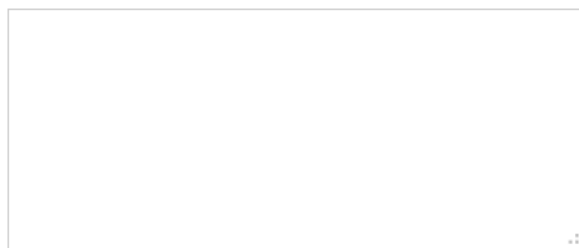
Skorzystaj z tej strony do wyświetlenia trasy (ścieżki) i zmierzenia opóźnienia przesyłu pakietów

Śledź

IP hosta

Początkowa wartość TTL [1~30]

Maksymalna wartość TTL [1~30]



Przerwij

Rozpocznij

| Etykieta | Opis |
|------------------------|---|
| IP hosta | Definiuje określony adres lub domenę (na przykład: ubeeinteractive.com), do których należy śledzić trasę. |
| Początkowa wartość TTL | Definiuje początkową liczbę przeskoków. Przeskoki określają o liczbę routerów, pomiędzy którymi przebiega trasa. Domyślnie jest to 1. |
| Maksymalna wartość TTL | Definiuje maksymalną liczbę przeskoków. Przeskoki określają o liczbę routerów, pomiędzy którymi przebiega trasa. Domyślnie jest to 5. |
| Rozpocznij | Rozpoczyna test śledzenia trasy. |
| Przerwij | Przerywa test śledzenia trasy. |

5. Menu podstawowe

Podstawowe opcje bramy zapewniają główną część konfiguracji urządzenia EVW3226, łącznie z adresami IP WAN, adresami IP LAN oraz DHCP. Zaawansowane opcje bramy zapewniają takie ustawienia, jak filtrowanie adresu MAC oraz przekierowanie portu.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji Internetu na stronie 34
- Korzystanie z opcji sieci lokalnej na stronie 36



Kroki

Aby uzyskać dostęp do menu podstawowego, należy:

1. Kliknąć opcję **Podstawowe** w menu głównym.

5.1. Korzystanie z opcji Internetu

Opcja **Internet** służy do konfigurowania podstawowych funkcji bramy związanych z połączeniem z dostawcą usług internetowych (ISP).



Kroki

Aby skonfigurować opcje internetowe, należy:

1. Kliknąć opcję **Podstawowe** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Internet** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowymi ekranami.



Uwaga

Adres IP wyświetlany na ekranie uzależniony jest od trybu pracy routera.

- Jeżeli brama pracuje tylko w trybie IPv4, wyświetlony zostanie adres IP oraz maska podsieci.
- Jeżeli brama pracuje w trybie IPv6, wyświetlony zostanie adres IPv6.
- Jeżeli brama pracuje w trybie podwójnego stosu, wyświetlone zostaną obydwie możliwości.

Zrzut ekranu dla trybu IPv4:

upc

Język administratora Polski >Wyloguj się

STATUS **PODSTAWOWE** ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

INTERNET

SIEĆ LOKALNA

URZĄDZENIE JAKO KLIENT DHCP

Internet

Ta strona pozwala na konfigurację podstawowych funkcji bramy szerokopasmowej związanej z połączeniem ISP

Status połączenia internetowego

Adres IP 89.75.118.75

Maska podsieci 255.255.254.0

Adres MAC 64:7c:34:0c:3a:39

Wygasa dnia 2014-04-10 07:12:58

Nazwa hosta (jeśli wymagane przez ISP)

Nazwa domeny (jeśli wymagane przez ISP)

| Etykieta | Opis |
|--------------------------------|---|
| INTERNET | |
| Adres IP | Wyświetla internetowy adres IP uzyskany od dostawcy usług. |
| Maska podsieci | Wyświetla maskę podsieci dla internetowego adresu IP. |
| Adres IPv6 | Wyświetla globalny adres IPv6 uzyskany z serwera i lokalny adres IPv6 łącza. |
| Adres MAC | Wyświetla adres sprzętowy interfejsu WAN. |
| Wygasa dnia | Wyświetla termin wygaśnięcia adresu IP WAN, o ile ma to zastosowanie. |
| Nazwa hosta | Definiuje nazwę hosta dla routera. Może ona być wymagana przez niektórych dostawców usług. |
| Nazwa domeny | Definiuje nazwę domeny dla routera. Może ona być wymagana przez niektórych dostawców usług. |
| Odnowienie adresu IP sieci WAN | Kliknięcie odnawia adres IP WAN. |
| Zapisz | Kliknięcie zapisuje wszystkie zmiany wprowadzone na tym ekranie. |

Korzystanie z opcji sieci lokalnej

5.2. Opcja sieci lokalnej służy do konfigurowania sieci lokalnej i serwera DHCP.



Kroki

Aby skonfigurować opcje sieci lokalnej, należy:

1. Kliknąć opcję **Podstawowe** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Sieć lokalna** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowymi ekranami.



Uwaga

Adres IP wyświetlany na ekranie uzależniony jest od trybu pracy routera.

- Jeżeli brama pracuje tylko w trybie IPv4, wyświetlony zostanie adres IP oraz maska podsieci.
- Jeżeli brama pracuje w trybie IPv6, wyświetlony zostanie również adres IPv6 i prefiks.

Zrzut ekranu dla trybu IPv4:

upc

Język administratora Polski >Wyloguj się

STATUS **PODSTAWOWE** ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

INTERNET
SIEĆ LOKALNA
URZĄDZENIE JAKO KLIENT DHCP

PODSTAWOWE

Sieć lokalna

Ta strona pozwala na konfigurację sieci lokalnej i serwera DHCP

Konfiguracja sieci

| | |
|---------------------------|--|
| Adres IP | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |
| Maska podsieci IP | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Adres MAC | 64:7c:34:0c:3a:3a |
| Serwer DHCP | <input type="text" value="Włączony"/> |
| Początkowy adres lokalny | <input type="text" value="192.168.0.2"/> |
| Rozmiar puli adresów DHCP | <input type="text" value="253"/> |
| Czas dzierżawy | <input type="text" value="86400"/> (Sekundy) |
| Czas systemowy | 2014-04-07 16:32:22 |
| Serwer DNS 1 | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |
| Serwer DNS 2 | <input type="text" value="0.0.0.0"/> |
| Nazwa domeny | <input type="text" value="local"/> |

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|--|--|
| Adres IP | Definiuje lokalny adres IP, który jest domyślnym adresem bramy dla wszystkich hostów sieci lokalnej (LAN), które łączą się z urządzeniem EVW3226. |
| Maska podsieci IP | Definiuje wartość maski podsieci. |
| Adres MAC | Wyświetla adres sprzętowy interfejsu LAN. |
| Serwer DHCP | Konfiguruje stan funkcji serwera DHCP (włączony/wyłączony). |
| Początkowy adres lokalny | Definiuje początkowy prywatny adres IP dla puli adresów IP, które mogą być wykorzystywane przez łączących się klientów. Adresy prywatne są tłumaczone na publiczne adresy IP do wykorzystania w sieci. |
| Rozmiar puli adresów DHCP | Definiuje maksymalną liczbę urządzeń klientów, które mogą łączyć się z siecią za pośrednictwem urządzenia EVW3226. |
| Czas dzierżawy | Definiuje czas dzierżawy w sekundach. Komputer PC użytkownika DHCP otrzymuje adres IP wraz z czasem dzierżawy. Po upływie czasu dzierżawy, komputer PC musi połączyć się z serwerem DHCP w celu ponownego przydzielenia tego samego lub innego adresu IP. Domyślny czas dzierżawy dla urządzenia EVW3226 wynosi 86400 sekund (24 godziny). |
| Czas systemowy | Czas systemowy jest dostarczany przez serwer pory dnia. Zanim brama przejdzie do trybu online, będzie wyświetlać czas liczony od chwili 1970-01-01 00:00:00. |
| Serwer DNS 1 i Serwer DNS 2 | Definiuje serwery DNS używanych do rozdzielania nazw i adresów IP, np podczas przeglądania Internetu. Domyślnie są one wypełniane przy użyciu wartości domyślnych dostawcy usług. Użytkownik może również w tym polu skonfigurować ręcznie inne serwery DNS. |
| Nazwa domeny | Definiuje nazwę domeny do użycia przez lokalnie połączonych klientów. Na przykład: „local.loc.” |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

5.3. Korzystanie z opcji urządzeń jako klient DHCP

Opcja **Urządzenie jako klient DHCP** pozwala na wyświetlanie urządzeń połączonych z urządzeniem EVW3226 za pośrednictwem protokołu dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).



Kroki

Aby wyświetlić urządzenia przyłączone za pośrednictwem protokołu DHCP, należy:

1. Kliknąć opcję **Podstawowe** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Urządzenie jako klient DHCP** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the web interface of the Ubee EVW3226. At the top left is the 'upc' logo. At the top right, there is a language selector set to 'Polski' and a 'Wyloguj się' button. Below the header is a navigation menu with tabs: STATUS, **PODSTAWOWE**, ZAAWANSOWANE, KONTROLA RODZICIELSKA, SIEĆ BEZPRZEWODOWA, and SYSTEM. On the left side, there is a sidebar menu with options: INTERNET, SIEĆ LOKALNA, **URZĄDZENIE JAKO KLIENT**, and DHCP. The main content area is titled 'PODSTAWOWE' and contains a section for 'Klienci DHCP'. Below this title, it says 'This displays the status of DHCP Server'. A table lists three DHCP clients with their MAC addresses, IP addresses, host names, and lease expiration times.

| Adres MAC | Adres IP | Nazwa hosta | Wygasa dnia |
|-------------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| 00:19:b9:0b:d0:4a | 192.168.0.2 | DWT-Komputer | 2014-04-08 14:35:58 |
| 94:35:0a:b1:8e:77 | 192.168.0.3 | android-e92b7c95d50d58f | 2014-04-08 13:03:12 |
| 20:84:32:dd:de:11 | 192.168.0.6 | android-3a8e8b64c7de7a56 | 2014-04-08 15:47:19 |

| Etykieta | Opis |
|-------------|--|
| Adres MAC | Wyświetla adres sprzętowy podłączonego urządzenia. |
| Adres IP | Wyświetla adres IP podłączonego urządzenia. |
| Nazwa hosta | Nazwa hosta dla podłączonego urządzenia. |
| Wygasa dnia | Wyświetla termin wygaśnięcia adresu IP. |

6. Menu zaawansowane

Zaawansowane opcje zapewniają ustawienia konfiguracji bramy, takie jak filtrowanie adresu MAC oraz przekierowanie portu.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji na stronie 39
- Korzystanie z opcji filtrów IP na stronie 41
- Korzystanie z opcji filtrów MAC na stronie 42
- Korzystanie z opcji filtrów portów na stronie 43
- Korzystanie z opcji przekazywania na stronie 45
- Korzystanie z opcji wyzwalaczy portów (Trigering) na stronie 48
- Korzystanie z opcji hosta DMZ na stronie 50



Kroki

Aby uzyskać dostęp do menu zaawansowanego, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.

6.1. Korzystanie z opcji

Opcje służą do konfigurowania routera.



Kroki

Aby włączyć lub wyłączyć protokoły sieciowe, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
2. Kliknąć **Opcje** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



OPCJE

FILTRY IP

FILTRY MAC

FILTRY PORTÓW

PRZEKAZYWANIE

TRIGERING PORTÓW

HOST DMZ

ZAPORA FIREWALL

ZAAWANSOWANE

Opcje

Ta strona pozwala na konfigurację opcji routera

Opcje

Blokowanie WAN

Włącz



Przepuszczanie połączeń IPsec



Przepuszczanie połączeń PPTP



Multicast



UPnP



Zapisz

| Etykieta | Opis |
|-------------------------------|---|
| Blokowanie WAN | Włączenie tej opcji blokuje żądania połączenia inicjowane przez użytkowników Internetu. Aby umożliwić pingowanie adresu IP bramy WAN, blokowanie WAN musi być wyłączone. |
| Przepuszczanie połączeń IPsec | Włącza obsługę IPsec w trybie połączenia nieprzetworzonego IP. W normalnych okolicznościach opcja powinna być włączona. |
| Przepuszczanie połączeń PPTP | Włącza obsługę klientów w zakresie ustanawiania połączeń w sieci VPN z protokołem PPTP. W normalnych okolicznościach opcja powinna być włączona. |
| Multicast | Optymalizuje wykorzystanie przepustowości w porównaniu z emisją pojedynczą (zwłaszcza w aplikacjach strumieniowego przesyłania wideo). |
| UPnP | Włączenie powoduje uaktywnienie uniwersalnego Plug and Play (UPnP). Urządzenie UPnP może w sposób dynamiczny dołączać się do sieci, uzyskiwać adres IP, przekazywać swoje możliwości i uzyskiwać informacje o innych urządzeniach w sieci. Urządzenie może również odłączyć się od sieci w automatyczny i płynny sposób, gdy nie jest już używane. Przykładami urządzeń wykorzystujących UPnP mogą być kamery internetowe i konsole gier. Opcja ta powinna typowo być włączona, jeżeli w sieci domowej występują konsole gier lub inne urządzenia obsługujące UPnP. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

6.2. Korzystanie z opcji filtrów IP

Opcja **Filtry IP** służy do filtrowania adresów IP. Każdy host znajdujący się na tej liście nie uczestniczy w ruchu w Internecie.



Kroki

Aby filtrować adresy IP, należy:

1. Upewnić się, czy komputer PC jest podłączony do bramy, obydwa urządzenia są włączone i działają.
2. Zanotować adresy IP urządzeń, które nie będą mieć dostępu do Internetu.
3. Po zalogowaniu się do interfejsu użytkownika sieci Web bramy kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
4. Kliknąć opcję **Filtry IP** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'Zaawansowane' (Advanced) configuration page for IP filters. The sidebar on the left lists various configuration options, with 'FILTRY IP' selected. The main content area is titled 'Zaawansowane' and 'Filtry IP'. It contains a table with three columns: 'Początkowy adres IP', 'Końcowy adres IP', and 'Usuń'. Below the table is a 'Dodaj wiersz' (Add row) button and a 'Zapisz' (Save) button in the bottom right corner.

| Etykieta | Opis |
|---------------------|--|
| Początkowy adres IP | Definiuje początkowy adres IP do filtrowania. |
| Końcowy adres IP | Definiuje końcowy adres IP do filtrowania. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na skonfigurowanie dodatkowych filtrów IP. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Uwaga: Aby wprowadzić pojedynczy adres IP, należy wprowadzić ten adres IP zarówno w polu adresu początkowego, jak i końcowego.



Uwaga

Jeżeli adres IP lokalnego hosta jest przypisany przez wbudowany serwer DHCP (patrz: Korzystanie z opcji urządzenie jako klienta DHCP na stronie 38), to adres IP hosta może ulegać zmianie. Aby tego uniknąć, można również filtrować adresy MAC, które nie wymagają ustanawiania statycznej dzierżawy. Patrz: Korzystanie z opcji filtrów MAC na stronie 42

6.3. Korzystanie z opcji filtrów MAC

Opcja **Filtry MAC** pozwala na filtrowanie adresów MAC w celu zablokowania ruchu pomiędzy konkretnymi urządzeniami sieciowymi w sieci LAN, a Internetem. Filtrowanie MAC polega na stworzeniu listy. Żaden host z tej listy nie może uzyskiwać dostępu do sieci rozległej za pośrednictwem urządzenia EVW3226.



Kroki

Aby filtrować adresy MAC, należy:

1. Zanotować adresy MAC urządzeń, które nie będą mieć dostępu do Internetu.

Uwaga: Upewnij się, czy wszystkie urządzenia, którym należy uniemożliwić dostęp do Internetu są połączone z siecią urządzenia EVW3226.

2. Po zalogowaniu się do interfejsu użytkownika sieci Web, kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
3. Kliknąć opcję **Filtry MAC** w menu po lewej stronie.
4. Wprowadzić adres do zablokowania w polu tekstowym poniżej etykiety **Adres MAC**.
5. Kliknąć przycisk **Dodaj wiersz**. Adres MAC zostanie wyświetlony na liście filtrowanych adresów MAC.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the web interface of the Ubee EVW3226 device. At the top left is the 'upc' logo. At the top right, there is a language selector set to 'Polski' and a 'Wyloguj się' button. Below this is a navigation menu with tabs: STATUS, PODSTAWOWE, ZAAWANSOWANE (selected), KONTROLA RODZICIELSKA, SIEĆ BEZPRZEWODOWA, and SYSTEM. On the left side, there is a sidebar menu with options: OPCJE, FILTRY IP, FILTRY MAC (selected), FILTRY PORTÓW, PRZEKAZYWANIE, TRIGERING PORTÓW, HOST DMZ, and ZAPORA FIREWALL. The main content area is titled 'ZAAWANSOWANE' and 'Filtry MAC'. It contains the text: 'Ta strona pozwala na konfigurację filtrów MAC'. Below this is a table with two columns: 'Adres MAC' and 'Usuń'. The 'Adres MAC' column has an empty text input field. The 'Usuń' column has a small square icon. Below the table is a 'Dodaj wiersz' button. At the bottom right of the main content area is a 'Zapisz' button.

| Etykieta | Opis |
|--------------|---|
| Adres MAC | Definiuje adres MAC do zablokowania. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na skonfigurowanie dodatkowych filtrów MAC. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany |

Uwaga: Poprawny format wprowadzania adresu MAC to: xx:yy:zz:aa:bb:cc.

6.4. Korzystanie z opcji filtrów portów

Opcja **Filtry portów** służy do konfigurowania filtrów portów w celu blokowania usług internetowych w sieci LAN dla wszystkich urządzeń, które wykorzystują określone porty.



Kroki

Aby skonfigurować filtry portów, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Filtry portów** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

Na przykład:

Aby uniemożliwić dostęp Telnet do sieci LAN i w jej obrębie, należy.

1. Wprowadzić wartość 23 dla portu **Początkowego** i **Końcowego**.
2. Wybrać **Oba** w części Protokół, aby uwzględnić TCP i UDP.
3. Zaznaczyć opcję **Włączone**.
4. Kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



Przeostoga

Podczas przypisywania filtrowania portów z wykorzystaniem zakresu portów należy zachować ostrożność. Może dojść do przypadkowego zablokowania ruchu, który powinien przechodzić przez sieć, jak np. protokół http lub e-mail. Wstępnie przypisane porty aplikacji są wyświetlane na ekranie przekazywania. Patrz: Korzystanie z opcji przekazywania na stronie 45.



Język administratora Polski >Wyłoguj się

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

OPCJE

FILTRY IP

FILTRY MAC

FILTRY PORTÓW

PRZEKAZYWANIE

TRIGERING PORTÓW

HOST DMZ

ZAPORA FIREWALL

ZAAWANSOWANE

Filtry portów

Ta strona pozwala na konfigurację filtru portu

| Filtrować Port Range | Protokół | Usuń |
|----------------------|--------------------|--------------------------|
| <input type="text"/> | Oba ▼ | <input type="checkbox"/> |

| Etykieta | Opis |
|--|--|
| Filtruj zakres portów (Filtrować Port Range) | Definiuje format numerów portów do filtrowania. Opcje: 1. Jeden port (format wprowadzania: „23”) 2. Zakres portów (format wprowadzania: „23-25”) |
| Protokół | Wybiera typ protokołu. Opcje: UDP, TCP lub OBA. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na skonfigurowanie dodatkowych filtrów portów. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

6.5. Korzystanie z opcji przekazywania

Przekazywanie informuje bramę do którego komputera w sieci lokalnej należy wysłać dane. Jeżeli występują problemy w komunikacji aplikacji lub systemów hosta z Internetem, do ich rozwiązania można wykorzystać przekazywanie:

- Dane są przesyłane z hosta lokalnego do Internetu, lecz lokalny host nie otrzymuje ścieżki powrotnej oczekiwanych danych.
- Nie można uzyskać bezpośredniego dostępu z Internetu do aplikacji lub usługi działającej w sieci lokalnej (na hoście lokalnym) - na przykład żądanie do lokalnego serwera audio.

Przykłady:

- Xbox/PlayStation - Gry/aplikacje
- Domowe systemy zabezpieczeń - Systemy zabezpieczeń wykorzystujące Internet
- Serwery audio/VoIP - Usługi oraz aplikacje audio i VoIP



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Przed skonfigurowaniem przekazywania na stronie 45
- Ustawianie przekazywania portu na stronie 46
- Przykład konfigurowania przekazywania dla konsoli Xbox na stronie 47

6.5.1. Przed skonfigurowaniem przekazywania

Przed przypisaniem reguł przekazywania należy wypróbować następujące możliwości:

- Włączyć uniwersalne Plug and Play (UPnP). Może to rozwiązać istniejące problemy bez konfigurowania reguł przekazywania. Instrukcje włączania UPnP zawiera temat Korzystanie z opcji na stronie 39. Następnie wypróbować hosta lokalnego lub aplikację, jak np konsolę Xbox, aby sprawdzić, czy działa prawidłowo. Jeżeli host lub aplikacja nie komunikuje się prawidłowo, należy dokonać przekazania portu.
- Przypisać dzierżawę statycznego adresu IP do klienta/hosta, do którego konfigurowane jest przekazywanie. Dzięki temu adres IP nie zmienia się i nie dojdzie do błędów w regułach przekazywania. Na przykład: w przypadku hostingu serwera sieci Web w sieci wewnętrznej, aby skonfigurować dlań regułę przekazywania, należy przypisać dzierżawę statycznego adresu IP do tego systemu, aby uniemożliwić odnawianie adresu IP i zapobiec błędom w regule przekazywania.

6.5.2. Ustawianie przekazywania portu

Jeżeli sugestie w temacie Przed skonfigurowaniem przekazywania na stronie 45 nie pozwoliły na usunięcie problemów z komunikacją, należy skorzystać z przekazywania portu.

Aby skonfigurować przekazywanie portu, potrzebne są następujące informacje:

- Adres IP** każdego systemu hosta lokalnego (np. Xbox), dla którego należy skonfigurować regułę przekazywania portu.
- Numery portów** których aplikacja hosta lokalnego nasłuchuje nadchodzących żądań lub danych (na przykład gra lub inna usługa). Te numery portów powinny być dostępne w dokumentacji dotyczącej aplikacji.



Uwaga

Szczegółowe informacje dotyczące przekazywania portów, włącznie ze sposobem konfigurowania dla konkretnych aplikacji przy użyciu konkretnych urządzeń sieciowych (np. modemów kablowych) znajdują się na stronie: <http://portforward.com>, bądź w podręczniku użytkownika urządzenia hosta lub aplikacji.



Kroki

Aby skonfigurować przekazywanie, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Przekazywanie** w menu po lewej stronie.
3. Wprowadzić informacje w polach przekazywania i kliknąć przycisk **Dodaj wiersz**.
4. Kliknąć przycisk **Zapisz**. Reguła przekazywania zostanie utworzona i wyświetlona w tabeli. Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



Język administratora Polski > [Wyloguj się](#)

STATUS PODSTAWOWE **ZAAWANSOWANE** KONTROLA RODZICIELSKA SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

OPCJE

FILTRY IP

FILTRY MAC

FILTRY PORTÓW

PRZEKAZYWANIE

TRIGERING PORTÓW

HOST DMZ

ZAPORA FIREWALL

ZAAWANSOWANE

Przekazywanie

Ta strona pozwala na konfigurację tabeli przekazywania

| Zakres portu publicznego | Docelowy adres IP | Zakres portu docelowego | Protokół | Usuń |
|---|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Oba <input type="button" value="v"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="Dodaj wiersz"/> | | | | |
| <input type="button" value="Zapisz"/> | | | | |

| Etykieta | Opis |
|--------------------------|--|
| Zakres portu publicznego | Definiuje format numerów portów do filtrowania po stronie sieci rozległej (WAN). Opcje: <ol style="list-style-type: none"> Jeden port (format wprowadzania: „23”) Zakres portów (format wprowadzania: „23-25”) |
| Docelowy adres IP | Definiuje adres IP systemu hosta lokalnego. Informacje odnośnie odnalezienia adresu IP klienta zawiera temat Korzystanie z opcji urządzeń jako klient DHCP na stronie 38. |
| Zakres portu docelowego | Definiuje format numerów portów których nasłuchuje host serwera znajdujący się w sieci lokalnej (LAN). Opcje: <ol style="list-style-type: none"> Jeden port (format wprowadzania: „23”) Zakres portów (format wprowadzania: „23-25”) |
| Protokół | Wybiera typ protokołu. Opcje: UDP, TCP lub Oba. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na skonfigurowanie dodatkowego przekazywania. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Uwaga: Aby wprowadzić pojedynczy adres IP, należy wprowadzić ten adres IP zarówno w polu adresu początkowego, jak i końcowego.

6.5.3. Przykład konfigurowania przekazywania dla konsoli Xbox

Poniższy przykład przedstawia sposób konfiguracji konsoli Xbox, na której uruchomiono grę Modern Warfare 2. Ponieważ konsola Xbox z grą Modern Warfare 2 wykorzystuje wiele portów, dla każdego portu ustawiana jest oddzielna reguła przekazywania. Inne aplikacje mogą nie wymagać wielu portów i reguł przekazywania.



Kroki

Aby skonfigurować przekazywanie portów dla konsoli Xbox, należy:

- Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
- Kliknąć opcję **Przekazywanie** w menu po lewej stronie.
- Wprowadzić adres IP konsoli Xbox w polu **Docelowy adres IP**.
- Zdefiniować porty wykorzystywane przez konsolę Xbox w polu **Zakres portu publicznego**. Zdefiniować te same porty wykorzystywane przez konsolę Xbox w polu **Zakres portu docelowego**.
- Utworzyć po jednej regule przekazywania dla każdego portu. Reguła ustawiona dla portu 53 działa dla portu 53. Port może być w danej chwili wykorzystywany tylko przez jeden program.



Uwaga

Można skonfigurować aplikacje/usługi do nasłuchiwanie jednego portu wewnętrznego. Zewnętrzni użytkownicy Internetu, którzy chcą uzyskać dostęp do tej aplikacji, docierają do niej przy użyciu portu zewnętrznego, takiego jak serwer Audio. Porty wewnętrzne to porty, których nasłuchują serwery lokalne. Porty zewnętrzne to porty, których nasłuchuje brama od strony sieci rozległej (WAN).

6.6. Korzystanie z opcji wyzwalaczy portów (Trigering)

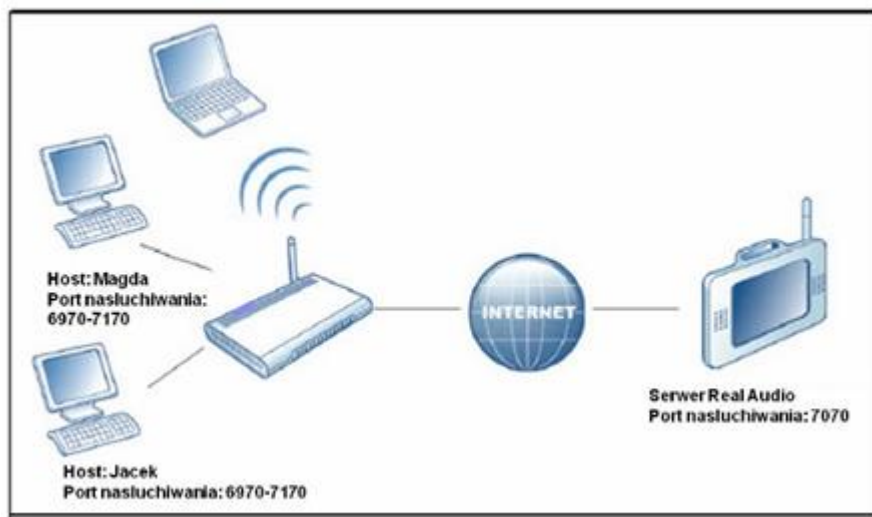
Wyzwalacze portów definiują dynamiczne wyzwalacze dla konkretnych urządzeń w sieci LAN. Umożliwia to prawidłowe funkcjonowanie specjalnych aplikacji, które wymagają konkretnych numerów portów o komunikacji dwukierunkowej. Takie aplikacje jak konferencje wideo, głosowe, gry i niektóre funkcje programów komunikacyjnych mogą wymagać tych specjalnych ustawień.

Niektóre usługi wykorzystują dedykowany zakres portów po stronie klienta i dedykowany zakres portów po stronie serwera. Oto różnice pomiędzy wyzwalaniem i przekazywaniem portów:

- Przekazywanie portów ustanawia regułę wysyłania usługi do jednego adresu IP w sieci LAN.
- Wyzwalanie portów definiuje dwa rodzaje portów: port wyzwalania i port docelowy. Port wyzwalania wysyła żądanie usługi z hosta sieci LAN do konkretnego numeru portu docelowego. Port, którego ma nasłuchiwać host sieci LAN przez aplikację nosi nazwę portu docelowego. Serwer zwraca odpowiedzi do tych portów.

Na przykład:

1. Jacek żąda pliku z serwera Real Audio (port 7070). Port 7070 jest portem „wyzwalania” i powoduje, że urządzenie rejestruje adres IP komputera Jacka. Urządzenie EVW3226 kojarzy adres IP komputera Jacka z zakresem portów „docelowych” 6970-7170.
2. Serwer Real Audio odpowiada do numeru portu w zakresie 6970-7170.
3. Urządzenie EVW3226 przekazuje transmisję do adresu IP komputera Jacka.
4. Do czasu zamknięcia lub wygaśnięcia połączenia z serwerem Real Audio może łączyć się tylko Jacek.



Kroki

Aby skonfigurować wyzwalanie portów, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Trigering portów** w menu po lewej stronie.
3. Wprowadzić informacje w polach wyzwalaczy i kliknąć przycisk **Dodaj wiersz**.
4. Kliknąć przycisk **Zapisz**. Reguła wyzwalania portu zostanie utworzona i wyświetlona w tabeli.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.



Uwaga

Poniższy przykład przedstawia opcję wyzwalania portów ustawioną dla konfiguracji z dwiema konsolami Xbox.

| Etykieta | Opis |
|---------------------------|---|
| Wyzwalanie zakresu portów | Definiuje zakres portów, które wyzwalają rejestrację przez router adresu IP komputera w sieci LAN, który wysyła dane do serwera w sieci LAN. Opcje: <ol style="list-style-type: none"> Jeden port (format wprowadzania: „23”) Zakres portów (format wprowadzania: „23-25”) |
| Zakres portu docelowego | Definiuje docelowy zakres portów wykorzystywanych przez serwer w sieci rozległej (WAN) podczas odpowiadania na żądania usług. Router przekazuje ruch z wykorzystaniem tego portu (lub zakresu portów) do komputera klienta w sieci LAN, który żądał usługi. Opcje: <ol style="list-style-type: none"> Jeden port (format wprowadzania: „23”) Zakres portów (format wprowadzania: „23-25”) |
| Protokół | Definiuje typ protokołu dla tej reguły: UDP, TCP lub Oba. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na skonfigurowanie dodatkowych wyzwalaczy portów. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Uwaga: Aby wprowadzić pojedynczy adres IP, należy wprowadzić ten adres IP zarówno w polu adresu początkowego, jak i końcowego.

6.7. Korzystanie z opcji hosta DMZ

Opcja **DMZ** (De-Militarized Zone - strefa zdemilitaryzowana) **hosta** służy do ujawniania adresu IP hosta w sieci rozległej WAN (publiczny Internet). Opcję tę można wykorzystać, gdy aplikacje nie współdziałają z wyzwalaczami portów i innymi strategiami sieciowymi.



Kroki

Aby skonfigurować hosta DMZ, należy:

1. Podłączyć komputer PC do portu Ethernet urządzenia EVW3226. Upewnić się, że oba urządzenia są włączone i działają.
2. Podłączyć urządzenie klienta (np. komputer PC), które ma znajdować się w strefie zdemilitaryzowanej (DMZ), to portu Ethernet w urządzeniu EVW3226 lub za pośrednictwem bezprzewodowej sieci WLAN.
3. Po zalogowaniu się do interfejsu użytkownika sieci Web kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
4. Kliknąć opcję **Host DMZ** w menu po lewej stronie.
5. Przetestować, czy urządzenie posiada dostęp do Internetu i czy działa. Na przykład: połączyć się z Internetem z komputera PC podłączonego do bramy domowej lub zainicjować połączenie telefoniczne z telefonu VoIP.

| Etykieta | Opis |
|----------|---|
| Adres IP | Definiuje adres IP hosta, który ma być ujawniony. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Uwaga: Każdy host ujawniony w ten sposób będzie całkowicie dostępny z Internetu i nie jest chroniony przez funkcje bramy ani zapory urządzenia EVW3226.

6.8. Korzystanie z opcji zapory

Opcja **Zapora firewall** służy do konfigurowania typów ruchu dozwolonych w sieci. Zdecydowanie zaleca się pozostawienie zapory włączonej przez cały czas. Blokowanie dostępu internetowego do konkretnych witryn opisuje temat Korzystanie z opcji filtrów stron internetowych na stronie 55.



Kroki

Aby skonfigurować ustawienia zapory, należy:

1. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Zapora firewall** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the administration interface with the 'ZAAWANSOWANE' (Advanced) menu selected. The 'Zapora firewall' (Firewall) configuration page is displayed, featuring a sidebar with navigation options and a main content area with configuration settings.

Navigation Menu: STATUS, PODSTAWOWE, ZAAWANSOWANE, KONTROLA RODZICIELSKA, SIEĆ BEZPRZEWODOWA, SYSTEM

Left Sidebar: OPCJE, FILTRY IP, FILTRY MAC, FILTRY PORTÓW, PRZEKAZYWANIE, TRIGERING PORTÓW, HOST DMZ, ZAPORA FIREWALL

Main Content Area:

Zapora firewall

Ta strona pozwala na konfigurację zapory firewall

| Funkcje sieciowe | Włącz |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Wykrywanie skanowania portów | <input type="checkbox"/> |
| Wykrywanie ataków typu flood | <input type="checkbox"/> |
| Zabezpieczenie przez firewall IPv4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zabezpieczenie przez firewall IPv6 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Wykrywanie skanowania portów | Wykrywa ataki skanowania portów. |
| Wykrywanie ataków typu Flood | Wykrywa ataki typu IP Flood. |
| Zabezpieczenie przez firewall IPv4 | Uaktywnia funkcję zapory IPv4. |
| Zabezpieczenie przez firewall IPv6 | Uaktywnia funkcję zapory IPv6. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

7. Menu kontroli rodzicielskiej

Kontrola rodzicielska pozwala na kontrolę nad dostępem do Internetu dla użytkowników w sieci EVW3226. Kontrola rodzicielska zapewnia następujące funkcje:

- Definiowanie dostępu z użyciem nazwy użytkownika i hasła.
- Blokowanie określonych witryn internetowych i witryn internetowych w oparciu o słowa kluczowe.
- Definiowanie godzin w jakich użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do Internetu.
- Wyświetlanie dziennika zdarzeń w celu przejrzenia aktywności w Internecie.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji reguł kontroli rodzicielskiej dla urządzenia na stronie 52
- Korzystanie z opcji konfiguracji podstawowej na stronie 54
- Korzystanie z opcji filtrów stron internetowych na stronie 55
- Korzystanie z opcji filtrów ToD (filtry pory dnia) na stronie 57



Kroki

Aby uzyskać dostęp do menu kontroli rodzicielskiej, należy:

1. Kliknąć opcję **Kontrola rodzicielska** w menu głównym.

7.1. Korzystanie z opcji reguł kontroli rodzicielskiej dla urządzenia

Opcja **Reguły dla urządzenia** pozwala na skonfigurowanie, które konta użytkowników mogą, a które nie mogą łączyć się z siecią bezprzewodową lub przewodową, a także ustawienie parametrów każdego z połączeń.



Kroki

Aby skonfigurować konta użytkownika, należy:

1. Kliknąć opcję **Kontrola rodzicielska** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Reguły dla urządzenia** w menu po lewej stronie ekranu.

Pola opcji **Reguły dla urządzenia** objaśniono poniżej przykładowego ekranu.



REGUŁY DLA URZĄDZENIA

PODSTAWOWA KONFIGURACJA

FILTRY STRONY INTERNETOWEJ

FILTRY ToD

KONTROLA RODZICIELSKA

Reguły dla urządzenia

Ta strona pozwala na konfigurację reguł dla urządzenia

| Nazwa | Adres MAC | Filtry strony | Filtry ToD | Usuń |
|------------|-----------|---------------|------------|------|
| urządzenia | | internetowej | | |

Dodaj urządzenie

Dodaj urządzenie

Nazwa urządzenia

Adres MAC urządzenia

Anuluj

Dodaj urządzenie

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|-------------------------------------|---|
| Dodaj urządzenie | Aby dodać kontrolę rodzicielską dla urządzenia klienta, należy kliknąć przycisk „Dodaj urządzenie”. Wprowadzić odpowiednie informacje w podręczne okno dodawania urządzenia |
| Okno podręczne dodawania urządzenia | |
| Nazwa urządzenia | Wprowadzić nazwę urządzenia, dla którego należy włączyć kontrolę rodzicielską. |
| Adres MAC urządzenia | Wprowadzić adres MAC urządzenia, dla którego należy włączyć kontrolę rodzicielską. |
| Anuluj | Anuluje dodawanie urządzenia. |
| Dodaj urządzenie | Aby dodać urządzenie, należy kliknąć przycisk „Dodaj urządzenie”. |
| Nazwa urządzenia | Wyświetla nazwę urządzenia, dla którego włączono kontrolę rodzicielską. |
| Adres MAC | Wyświetla adres MAC urządzenia, dla którego włączono kontrolę rodzicielską. |
| Filtry stron internetowych | Wyświetla filtry stron internetowych. |
| Filtry ToD (filtry pory dnia) | Wyświetla filtry pory dnia. |
| Zapisz | Kliknięcie zapisuje wszystkie zmiany. |

Korzystanie z opcji konfiguracji podstawowej

Opcja **Konfiguracja podstawowa** pozwala na wybieranie reguł blokowania określonych treści internetowych i witryn sieci Web. Po wprowadzeniu zmian w ustawieniach kontroli rodzicielskiej, należy kliknąć odpowiedni przycisk Zastosuj, Dodaj lub Usuń, aby potwierdzić nowe ustawienia. Aby wyświetlić aktualnie aktywne ustawienia, należy odświeżyć przeglądarkę.

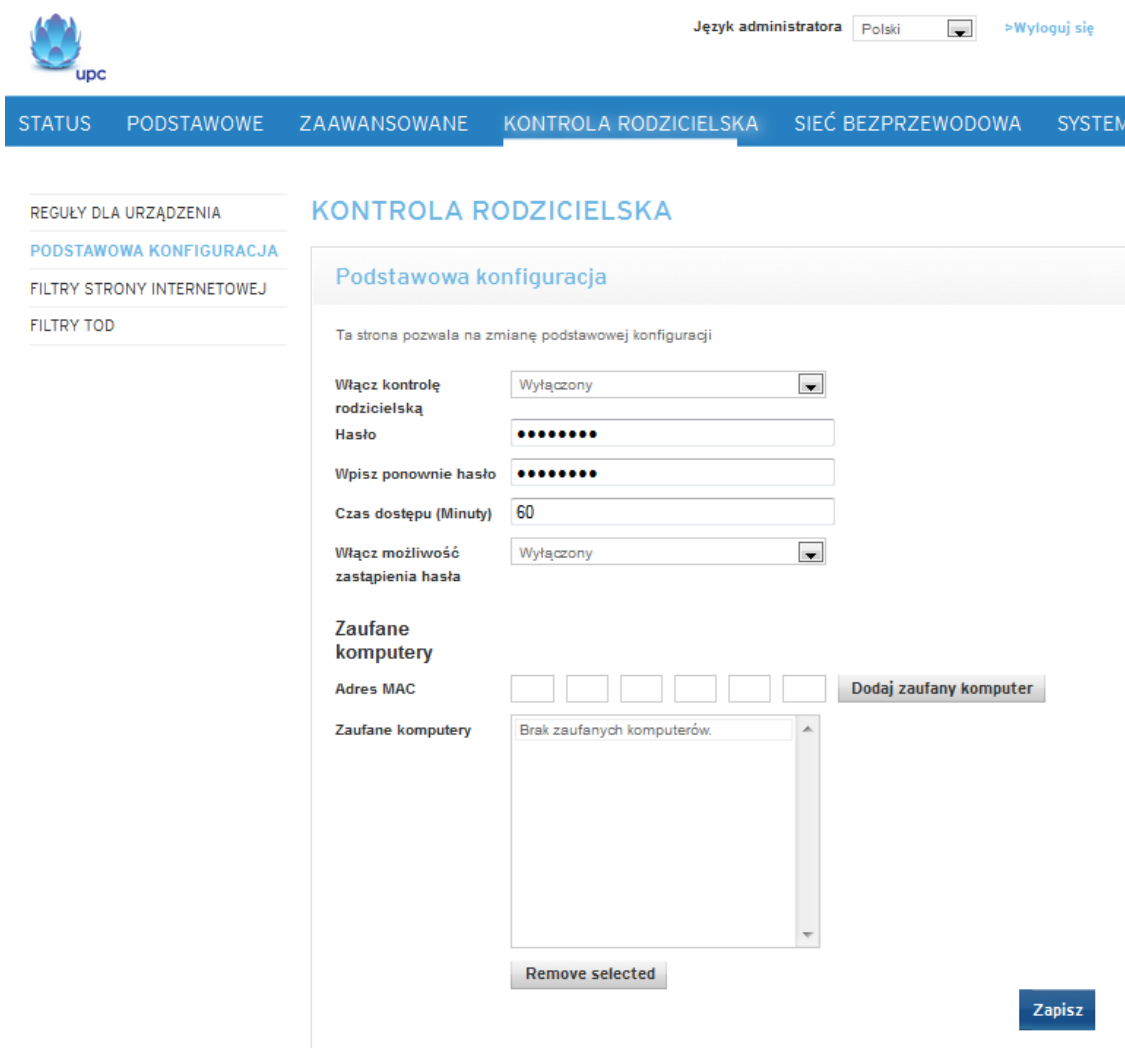
7.2.

Kroki

Aby filtrować treści internetowe i witryny sieci Web, należy:

1. Kliknąć opcję **Kontrola rodzicielska** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Podstawowa konfiguracja** w menu po lewej stronie ekranu.

Pola opcji **Podstawowa konfiguracja** objaśniono poniżej przykładowego ekranu.



The screenshot shows the UPCE administrator interface. At the top left is the UPCE logo. At the top right, there is a language selector set to 'Polski' and a '>Wyloguj się' link. Below this is a blue navigation bar with the following tabs: STATUS, PODSTAWOWE, ZAAWANSOWANE, KONTROLA RODZIELSKA (highlighted), SIĘĆ BEZPRZEWODOWA, and SYSTEM. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: REGUŁY DLA URZĄDZENIA, **PODSTAWOWA KONFIGURACJA** (highlighted), FILTRY STRONY INTERNETOWEJ, and FILTRY TOD. The main content area is titled 'KONTROLA RODZIELSKA' and 'Podstawowa konfiguracja'. It contains the following fields and controls:

- Włącz kontrolę rodzicielską:** A dropdown menu set to 'Wyłączony'.
- Hasło:** A password input field with 8 dots.
- Wpisz ponownie hasło:** A password input field with 8 dots.
- Czas dostępu (Minuty):** A text input field containing '60'.
- Włącz możliwość zastąpienia hasła:** A dropdown menu set to 'Wyłączony'.
- Zaufane komputery:** A section containing:
 - Adres MAC:** Six empty input boxes for MAC address digits.
 - Dodaj zaufany komputer:** A button.
 - Zaufane komputery:** A list box containing the text 'Brak zaufanych komputerów.'
 - Remove selected:** A button.
 - Zapisz:** A blue button at the bottom right.

| Etykieta | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Włącz kontrolę rodzicielską | Wybranie opcji Włączone uaktywnia funkcję kontroli rodzicielskiej. |
| Hasło | Definiuje hasło. |
| Wpisz ponownie hasło | Sprawdza zgodność hasła z ponownie wprowadzonym hasłem. |
| Czas dostępu | Czas trwania dostępu w minutach. |
| Włącz możliwość zastąpienia hasła | Włącza zastępcze hasło dla ustawień filtrów |
| Zaufane komputery | |
| Adres MAC | Wprowadzić adres MAC zaufanego komputera. |
| Dodaj zaufany komputer | Kliknięcie przycisku „Dodaj do zaufanych komputerów” dodaje komputer. |
| Zaufane komputery | Wyświetla zaufane komputery |
| Usuń wybrane | Pozwala na wybranie i usunięcie urządzenia z listy zaufanych komputerów. |
| Zapisz | Kliknięcie zapisuje wszystkie zmiany wprowadzone na ekranie i uaktywnia kontrolę rodzicielską. |

7.3. Korzystanie z opcji filtrów stron internetowych

Opcja **Filtry stron internetowych** pozwala na konfigurowanie stron internetowych, do których możliwy jest dostęp z urządzenia.



Kroki

Aby skonfigurować filtry stron internetowych, należy:

1. Kliknąć opcję **Kontrola rodzicielska** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Filtry strony internetowej** w menu po lewej stronie ekranu.

Polą opcji **Filtry strony internetowej** objaśniono poniżej przykładowego ekranu.



REGUŁY DLA URZĄDZENIA

PODSTAWOWA KONFIGURACJA

FILTRY STRONY

INTERNETOWEJ

FILTRY TOD

KONTROLA RODZICIELSKA

Filtry strony internetowej

Strona umożliwia kontrolę dostępu do stron internetowych. Wybierz +, aby dodać adres URL do filtra

Zasady

Domyślne ▼

Słowa kluczowe

Mode Select Blokuj ▼

domena

Dodaj Polityka

Nazwa polityki

| Etykieta | Opis |
|--|--|
| Zasady | Wyszczególnia istniejące zasady na liście rozwijanej. |
| Usuń bieżącą zasadę | Usuwa zasadę. Należy wybrać zasadę z rozwijanej listy i kliknąć przycisk Usuń. |
| Dodaj nową zasadę | Kliknięcie przycisku „Dodaj nową zasadę” dodaje nową zasadę. |
| Okno podręczne dodawania zasady | |
| Nazwa zasady | Wprowadzić nazwę zasady do dodania. |
| Anuluj | Aby anulować dodawanie nowej zasady, należy kliknąć przycisk Anuluj. |
| Utworzyć | Kliknięcie przycisku Utwórz dodaje nową zasadę. |
| Słowa kluczowe | Pozwala na dodanie słów kluczowych w celu zablokowania adresów stron internetowych (URL) zawierających te słowa. |
| Wybór trybu | Wybiera tryb dla nowej zasady: Dozwolone lub Zablokowane. |
| Domena | Pozwala na utworzenie listy domen dozwolonych lub zablokowanych, zależnie od wybranego trybu. |
| Wyczyść | Kasuje informacje wprowadzone na ekranie. |
| Prześlij | Kliknięcie zapisuje wszystkie zmiany. |

7.4. Korzystanie z opcji filtrów ToD (filtry pory dnia)

Opcja **Filtry ToD (filtry pory dnia)** pozwala na konfigurowanie zasad dostępu w oparciu o godziny, które blokują całą transmisję internetową o określonych porach



Kroki

Aby skonfigurować zasadę filtrów ToD (filtry pory dnia), należy:

1. Kliknąć opcję **Kontrola rodzicielska** w menu głównym.
 2. Kliknąć opcję **Filtry ToD (filtry pory dnia)** w menu po lewej stronie ekranu.
- Pola opcji **Filtry ToD (filtry pory dnia)** objaśniono poniżej przykładowego ekranu.



Język administratora Polski >Wyloguj się

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE **KONTROLA RODZIELSKA** SIEĆ BEZPRZEWODOWA SYSTEM

REGUŁY DLA URZĄDZENIA

PODSTAWOWA KONFIGURACJA

FILTRY STRONY INTERNETOWEJ

FILTRY TOD

KONTROLA RODZIELSKA

Filtry pory dnia

Ta strona pozwala na konfigurację zasad dla filtrów pory dnia

Filtry pory dnia

default

Usuń Dodaj

| Godziny | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Poniedziałek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wtorek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czwartek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piątek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sobota | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niedziela | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wyczyść Odwróć ■ = Blocked

Prześlij

Dodaj Polityka

Nazwa polityki

Anuluj

utworzyć

| Etykieta | Opis |
|--|---|
| Zasady | Wyszczególnia istniejące zasady filtrów pory dnia na liście rozwijanej. |
| Usuń | Usuwa zasadę. Należy wybrać zasadę z rozwijanej listy i kliknąć przycisk Usuń. |
| Dodaj | Dodaje nową zasadę. Wprowadzić nazwę zasady i kliknąć przycisk Dodaj. Pojawi się okno podręczne dodawania zasady. |
| Okno podręczne dodawania zasady | |
| Nazwa zasady | Pozwala na wprowadzenie nazwy zasady. |
| Anuluj | Aby anulować dodawanie zasady, należy kliknąć przycisk Anuluj. |
| Utworzyć | Kliknięcie przycisku Utwórz dodaje zasadę. |
| Godzina/Dzień tygodnia | Pozwala na wybranie określonych dni tygodnia i godzin tych dni, kiedy dana zasada blokuje dostęp do Internetu. |
| Wyczyść | Kliknięcie przycisku Wyczyść kasuje wyświetlane wpisy dziennika. |
| Odwróć | Odwraca wybór godzin/dni. |
| Zablokowane (Blocked) | Zablokowane godziny każdego dnia są podświetlane kolorem niebieskim. |
| Prześlij | Zapisuje zmiany. |

8. Menu sieci bezprzewodowej

Menu sieci bezprzewodowej służy do konfigurowania sieci bezprzewodowej. Występują opcje konfiguracji dla pasm 2,4 GHz oraz 5 GHz. Należy pamiętać, że w danej chwili może być aktywne tylko jedno pasmo. Zrzuty ekranowe dla opcji zabezpieczeń, zaawansowanych, kontroli dostępu i WPS są takie same, zarówno dla pasma 2,4, jak i 5 GHz. Przedstawiono szczegóły dotyczące zrzutów ekranowych dla pasma 2,4 GHz.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji radiowych sieci bezprzewodowej na stronie 59
- Korzystanie z opcji zabezpieczeń na stronie 61
- Korzystanie z opcji zaawansowanych na stronie 67
- Korzystanie z opcji kontroli dostępu na stronie 69
- Korzystanie z opcji WPS na stronie 70
- Wdrażanie sieci bezprzewodowej i rozwiązywanie problemów na stronie 71



Kroki

Aby uzyskać dostęp do menu sieci bezprzewodowej, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.

8.1. Korzystanie z opcji sieci bezprzewodowej

Opcja **Radio** służy do konfigurowania radiowej sieci bezprzewodowej, włącznie z numerem kanału i kontrolą przepustowości. Opcja „Radio” umożliwia włączanie pasma 2,4 GHz lub 5 GHz. W danej chwili może być aktywne tylko jedno z nich.



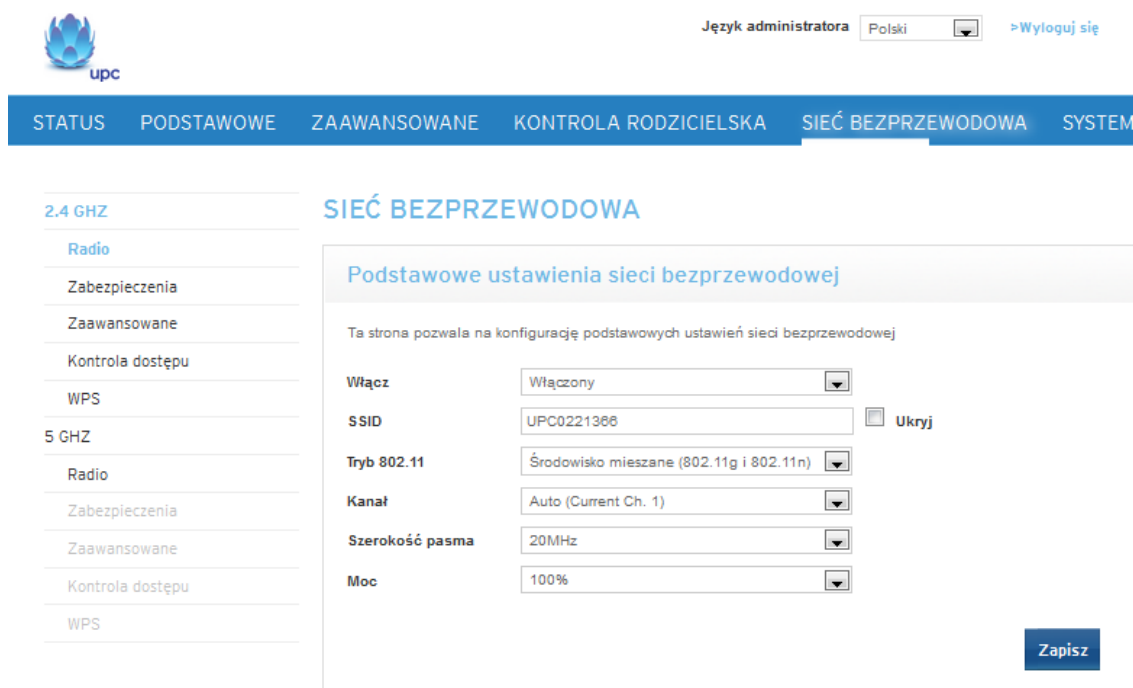
Kroki

Aby skonfigurować działanie sieci bezprzewodowej, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Radio** w menu po lewej stronie, poniżej opcji **pasma 2,4 GHz** lub **5 GHz**.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowymi ekranami.

Zrzut ekranu dla trybu mieszanego (802.11b, 802.11g i 802.11n)



SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Podstawowe ustawienia sieci bezprzewodowej

Ta strona pozwala na konfigurację podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej

Włącz: Włączony
SSID: UPC02213008 Ukryj
Tryb 802.11: Środowisko mieszane (802.11g i 802.11n)
Kanał: Auto (Current Ch. 1)
Szerokość pasma: 20MHz
Moc: 100%

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|------------------------|--|
| Włącz | Pozwala na wybranie stanu radiowej sieci bezprzewodowej: Włączone lub Wyłączone. |
| SSID | Definiuje identyfikator SSID (nazwa sieci bezprzewodowej) bramy, będący publiczną nazwą sieci bezprzewodowej. |
| Tryb 802.11 | Pozwala na wybranie opcji trybu sieci. Opcje: 1. Mieszany (802.11b, 802.11g i 802.11n) 2. 802.11b 3. 802.11g Opcje trybu sieci w trybie 5 GHz: 1. Mieszany (802.11a i 802.11n) 2. 802.11a |
| Kanał | Pozwala na wybranie jednego z kanałów z listy rozwijanej, odpowiadającego ustawieniom sieciowym. Aby komunikować się ze sobą, wszystkie urządzenia w sieci bezprzewodowej muszą nadawać na tym samy kanał. Można wybrać opcję Auto , która pozwala na automatyczne wybieranie kanału. |
| Szerokość pasma | Wybrać spośród następujących opcji kanałów: 1. 20MHz 2. 40MHz |
| Moc | Ustawia procentowo moc wyjściową nadajnika radiowego. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Zrzut ekranu dla trybów 802.11b i 802.11g.

The screenshot shows the 'SIEĆ BEZPRZEWODOWA' (Wireless Network) configuration page. The left sidebar has a menu with options for 2.4 GHz and 5 GHz, each with sub-options for Radio, Zabezpieczenia (Security), Zaawansowane (Advanced), Kontrola dostępu (Access Control), and WPS. The main content area is titled 'Podstawowe ustawienia sieci bezprzewodowej' (Basic wireless network settings) and contains the following configuration fields:

- Włącz** (Enabled): Włączony (Enabled)
- SSID**: UPC0221368 (with a 'Ukryj' (Hide) checkbox)
- Tryb 802.11**: 802.11g
- Kanał** (Channel): Auto (Current Ch. 1)
- Moc** (Power): 100%

A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

Należy pamiętać, że dla trybów 802.11g i 802.11b nie występuje pole Szerokość pasma. Szerokość pasma dla tych trybów wynosi 20 MHz. To samo dotyczy trybu 802.11a w paśmie 5 GHz.

8.2. Korzystanie z opcji zabezpieczeń

Opcja zabezpieczeń pozwala na konfigurowanie różnych ustawień zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.



Kroki

Aby uzyskać dostęp do opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Zabezpieczenia** w menu po lewej stronie, poniżej opcji pasma 2,4 GHz lub 5 GHz. Opcje trybu zabezpieczeń:

- BRAK
- WEP
- WPA-Personal
- WPA-Enterprise

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem dla każdej opcji trybu zabezpieczeń.

Tryb zabezpieczeń wybrano **BRAK**
 Język administratora Polski >Wyloguj się

 STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA **SIEĆ BEZPRZEWODOWA** SYSTEM

2.4 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

5 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Ta strona pozwala na konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Ustawienia kontroli dostępu

 Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej BRAK

Zapisz

Tryb zabezpieczeń **WEP** (opcja nie jest aktywna)
 STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA **SIEĆ BEZPRZEWODOWA** SYSTEM

2.4 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

5 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Ta strona pozwala na konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Ustawienia kontroli dostępu

 Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej WEP

 Uwierzytelnianie WEP Automatycznie

 Szyfrowanie WEP WEP (64-bit)

 5991WEP_Passphrase Generuj
 Klucz 1 1111111111
 Klucz 2 1111111111
 Klucz 3 1111111111
 Klucz 4 1111111111

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|--|---|
| Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej | Definiuje tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Należy pamiętać, że nie można wybrać algorytmu WEP, gdy tryb 802.11 jest skonfigurowany jako mieszany. WEP dotyczy tylko trybu 802.11b lub 802.11g. Zaleca się unikanie stosowania algorytmu WEP, jeśli to tylko możliwe, ze względu na znane problemy bezpieczeństwa tego standardu. |
| Uwierzytelnianie WEP | Definiuje metodę uwierzytelniania. Opcje: 1. Automatyczne 2. Klucz wspólny |
| Szyfrowanie WEP | Definiuje szyfrowanie WEP. Opcje: 1. WEP 64-bit 2. WEP 128-bit |
| Hasło WEP (WEP Passphrase) | Należy wybrać hasło sieci bezprzewodowej (od 8 do 63 znaków) i wprowadzić w tym miejscu. |
| Generuj | Kliknięcie przycisku Generuj tworzy klucze sieciowe. |
| Klucz 1 - Klucz 4 | Wybrać klucz WEP (1-4), który będzie wykorzystywany jako domyślny klucz podczas nadawania. Urządzenie odbiorcze musi wykorzystywać ten sam klucz. Aby wprowadzić ręcznie klucze WEP zamiast używać hasła, należy wypełnić podane pola. Klucze 64-bitowe wymagają 10 cyfr, a klucze 128-bitowe wymagają 26 cyfr. Cyfry mają format szesnastkowy i wykorzystują litery od A do F oraz liczby od 0 do 9. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Tryb zabezpieczeń WPA-Personal



Język administratora Polski >Wyloguj się

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA **SIEĆ BEZPRZEWODOWA** SYSTEM

2.4 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

5 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Ta strona pozwala na konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej

Ustawienia kontroli dostępu

Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej

Uwierzytelnianie

Szyfrowanie

Key Interval (Sekundy)

Tekst szyfrujący

Ponownie wpisz tekst szyfrujący

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|---|---|
| Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej | Definiuje tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. |
| Uwierzytelnianie | Definiuje metodę uwierzytelniania. Opcje: <ol style="list-style-type: none"> 1. WPA 2. WPA2 3. WPA/WPA2 |
| Szyfrowanie | Definiuje algorytm szyfrowania. Opcje: <ol style="list-style-type: none"> 1. AES 2. TKIP 3. AES+TKIP <p>Należy pamiętać, że nie można wybrać algorytmu TKIP, gdy tryb 802.11 jest skonfigurowany jako mieszany. Dotyczy to tylko trybu 802.11b lub 802.11g.</p> |
| Interwał klucza (Key Interval) | Prowadzić interwał odnawiania klucza (w sekundach), który informuje bramę o wymaganej częstotliwości zmiany kluczy szyfrowania. |
| Tekst szyfrujący (Hasło) | Wprowadzić hasło (zwane również kluczem wstępnym, hasłem lub kluczem sieciowym). Hasło jest wydrukowane na etykiecie znajdującej się na produkcie. Więcej informacji zawiera temat Domyślne wartości i loginy na stronie 14 |
| Ponownie wpisz tekst szyfrujący (Hasło) | Ponownie wprowadzić hasło, aby je zweryfikować. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Tryb zabezpieczeń WPA-Enterprise

Język administratora Polski[>Wyloguj się](#)

STATUS PODSTAWOWE ZAAWANSOWANE KONTROLA RODZICIELSKA **SIEĆ BEZPRZEWODOWA** SYSTEM

2.4 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

5 GHZ

Radio

Zabezpieczenia

Zaawansowane

Kontrola dostępu

WPS

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Ta strona pozwala na konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej

Ustawienia kontroli dostępu

Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej WPA-EnterpriseUwierzytelnianie WPA/WPA2Szyfrowanie AES+TKIPKey Interval (Sekundy)

Serwer Radius

Adres IP Port Wspólny tajny klucz Ponownie wpisz
wspólny tajny klucz **Zapisz**

| Etykieta | Opis |
|---|---|
| Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej | Definiuje tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. |
| Uwierzytelnianie | Definiuje metodę uwierzytelniania. Opcje: 1. WPA 2. WPA2 3. WPA/WPA2 |
| Szyfrowanie | Definiuje algorytm szyfrowania. Opcje: 1. AES 2. TKIP 3. AES+TKIP Należy pamiętać, że nie można wybrać algorytmu TKIP, gdy tryb 802.11 jest skonfigurowany jako mieszany. Dotyczy to tylko trybu 802.11b lub 802.11g. |
| Interwał klucza (Key Interval) | Prowadzić interwał odnawiania klucza (w sekundach), który informuje bramę o wymaganej częstotliwości zmiany kluczy szyfrowania. |
| Serwer Radius | |
| Adres IP | Adres IP serwera Radius |
| Port | Wprowadzić numer portu serwera Radius. |
| Wspólny tajny klucz | Wprowadzić wspólny klucz tajny wykorzystywany przez bramę i serwer Radius. |
| Ponownie wpisz wspólny tajny klucz | Ponownie wprowadzić wspólny klucz tajny, aby go zweryfikować. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

8.3. Korzystanie z opcji zaawansowanych

Zaawansowane ustawienia sieci bezprzewodowej pozwalają na zaawansowaną konfigurację bezprzewodowej sieci WLAN urządzenia EVW3226. Ta część służy do konfigurowania zaawansowanych funkcji sieci bezprzewodowej.



Kroki

Aby uzyskać dostęp do zaawansowanych opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Zaawansowane** w menu po lewej stronie, poniżej opcji pasma 2,4 GHz lub 5 GHz.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the UniFi web interface for a Ubiquiti device. At the top, there is a logo for 'upc' and a language selector set to 'Polski'. The main navigation bar includes 'STATUS', 'PODSTAWOWE', 'ZAAWANSOWANE', 'KONTROLA RODZICIELSKA', 'SIEĆ BEZPRZEWODOWA', and 'SYSTEM'. The 'SIEĆ BEZPRZEWODOWA' section is active, and the 'Zaawansowane' option is selected under the '2.4 GHZ' band. The configuration page is titled 'Zaawansowane ustawienia sieci bezprzewodowej' and contains the following settings:

| Zaawansowane ustawienia | | |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| Adres MAC | 64:7c:34:0c:3a:3b | |
| Czas pomiędzy sygnałami identyfikacji | 100 | (20 ~ 1024) |
| Częstotliwość pakietów | 1 | (1 ~ 255) |
| DTIM | | |
| Próg fragmentacji | 2348 | (256 ~ 2348) |
| Próg dla żądania wysłania | 2347 | (1 ~ 2347) |
| AMPSDU | Włączony | |
| WMM | Włączony | |
| WMM Power Save | Włączony | |

A 'Zapisz' button is located at the bottom right of the configuration area.

| Etykieta | Opis |
|---------------------------------------|--|
| Adres MAC | Wyświetla adres MAC bramy. |
| Czas pomiędzy sygnałami identyfikacji | Wartość interwału sygnalizatora informuje o interwale częstotliwości sygnalizatora. Sygnalizator jest pakietem emitowanym przez bramę w celu synchronizacji sieci bezprzewodowej. Domyślna wartość to 100. |
| Częstotliwość pakietów DTIM | Określa interwał pakietów DTIM w zakresie od 1 do 255 ms. Wartość ta określa częstość, z jaką brama wysyła komunikaty DTIM (Delivery Traffic Indication Message). Niższe ustawienia pozwalają na sprawniejszą pracę sieci, zapobiegając przechodzeniu klientów sieci bezprzewodowej w tryb oszczędzania energii (wstrzymania). Wyższe ustawienia pozwalają klientom sieci bezprzewodowej na przechodzenie w tryb uśpienia, czyli oszczędzania energii, jednakże zakłóca to transmisje w sieci bezprzewodowej. Domyślna wartość to 1. |
| Próg fragmentacji | Określa rozmiar progowy fragmentacji pakietów w zakresie 256-2346 bajtów. Fragmentacja ma miejsce, gdy rozmiar pakietu przekracza próg fragmentacji. Domyślne ustawienie to 2346. |
| Próg dla żądania wysłania | Próg RTS określa limit rozmiaru pakietu. Spełnienie warunku progowego powoduje wywołanie funkcji RTS/CTS (gotowości do wysłania/skasowania). Dopuszczalny zakres ustawień wynosi od 1 do 2347 bajtów. Domyślne ustawienie to 2347 bajtów. |
| AMPDU | Pozwala na ustawienie włączonego lub wyłączonego stanu AMPDU. Pakiety AMPDU (MAC Protocol Data Unit Aggregation) łączą ze sobą wiele jednostek MPDU w celu zmniejszenia obciążenia. Domyślnie opcja jest włączona. |
| WMM | Pozwala na ustawienie włączonego lub wyłączonego stanu WMM. Jeżeli opcja multimediów WiFi (WMM) jest włączona, to przesyły głosowe i multimedialne otrzymają wyższy priorytet w stosunku do innych transmisji. Ustawienie to jest domyślnie włączone. |
| WMM Power Save (Oszczędzanie energii) | Pozwala na włączenie lub wyłączenie trybu oszczędzania energii WMM. Ustawienie to jest domyślnie włączone. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Uwaga: Generalnie zaleca się zachowanie wszystkich ustawień domyślnych na tej stronie konfiguracji. Zmiany mogą ujemnie wpływać na wydajność lub stabilność sieci WLAN. Aby przywrócić wartości domyślne, można dokonać fabrycznego resetowania. Patrz: Korzystanie z opcji przywracania domyślnych ustawień fabrycznych na stronie 78

8.4. Korzystanie z opcji kontroli dostępu

Opcja **Kontroli dostępu** służy do konfigurowania urządzeń klienta, które mogą uzyskiwać dostęp do sieci bezprzewodowej.



Kroki

Aby skonfigurować opcje kontroli dostępu do sieci bezprzewodowej, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Kontrola dostępu** w menu po lewej stronie, poniżej opcji pasma 2,4 GHz lub 5 GHz.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'Kontrola dostępu' configuration page. On the left, there is a sidebar with navigation options for '2.4 GHZ' and '5 GHZ'. Under '2.4 GHZ', the 'Kontrola dostępu' option is selected. The main content area is titled 'Kontrola dostępu' and contains the following elements:

- A heading: 'Kontrola dostępu'
- A sub-heading: 'Ustawienia kontroli dostępu'
- A 'Zasada' dropdown menu with the value 'Żadne' selected.
- A table for 'Adres MAC' with a 'Usuń' button for each entry.
- A 'Dodaj wiersz' button to add new MAC addresses.
- A 'Zapisz' button to save the configuration.

| Etykieta | Opis |
|---------------------|--|
| Zasada | Pozwala na wybranie zasady kontroli dostępu. Opcje: 1. Brak 2. Lista dozwolonych 3. Lista odrzuconych |
| Adres MAC | Pozwala na wprowadzenie adresów MAC urządzeń, dla których należy kontrolować dostęp. |
| Dodaj wiersz | Pozwala na wprowadzenie dodatkowych adresów MAC. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

8.5. Korzystanie z opcji WPS

Protokół WiFi Protected Setup (WPS) jest standardową metodą łatwego konfigurowania bezpiecznego połączenia pomiędzy urządzeniem EVW3226, a komputerami lub innymi urządzeniami bezprzewodowymi (klientami), obsługującymi protokół WPS. Gdy funkcja WPS jest włączona, można ustanawiać połączenie z innymi urządzeniami bezprzewodowymi poprzez naciśnięcie przycisku WPS na danym urządzeniu (jeżeli występuje) i na urządzeniu EVW3226, lub poprzez wprowadzenie numeru WPS PIN urządzenia, a następnie kliknięcie przycisku „URUCHOM Z PIN”.



Kroki

Aby skonfigurować opcje WPS, należy:

1. Kliknąć opcję **Sieć bezprzewodowa** w menu głównym.
 2. Kliknąć opcję **WPS** w menu po lewej stronie, poniżej opcji pasma 2,4 GHz.
- Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the web interface for configuring the wireless network. The top navigation bar includes 'STATUS', 'PODSTAWOWE', 'ZAAWANSOWANE', 'KONTROLA RODZICIELSKA', 'SIEĆ BEZPRZEWODOWA', and 'SYSTEM'. The left sidebar shows a tree view with '2.4 GHZ' selected, containing 'Radio', 'Zabezpieczenia', 'Zaawansowane', and 'Kontrola dostępu'. The main content area is titled 'SIEĆ BEZPRZEWODOWA' and contains a 'WPS' configuration section. The WPS status is set to 'Włączony'. There are input fields for 'PIN' and 'PBC', and buttons for 'PIN START', 'PBC START', and 'Zapisz'. The language is set to 'Polski' and the user is logged in.

| Etykieta | Opis |
|-----------------|---|
| WPS | Pozwala na ustawienie włączonego lub wyłączonego stanu WPS. |
| PIN | Jeżeli klient, z którym należy ustanowić połączenie posiada osobisty numer identyfikacyjny WPS PIN, należy wprowadzić ten numer tutaj i kliknąć przycisk URUCHOM Z PIN. Numer PIN klienta można znaleźć w oprogramowaniu narzędziowym instalacji WPS klienta. |
| Przycisk | Jeżeli klient, z którym należy ustanowić połączenie wyposażony jest w przycisk WPS, należy kliknąć przycisk URUCHOM PRZYCISKIEM na ekranie WPS lub nacisnąć przycisk WPS na urządzeniu EVW3226. Temat Panel czołowy urządzenia EVW3226 na stronie 11 opisuje umiejscowienie przycisku WPS urządzenia EVW3226. Jednocześnie nacisnąć przycisk WPS na urządzeniu klienta. Połączenie zostanie automatycznie skonfigurowane. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

8.6. Wdrażanie sieci bezprzewodowej i rozwiązywanie problemów

Informacje podane w tym rozdziale pomagają w zrozumieniu zagadnień wdrożeniowych sieci bezprzewodowych oraz rozwiązywaniu problemów:

- Zrozumienie pojęcia odebranej mocy sygnału na stronie 71
- Szacowanie odległości pomiędzy bramą bezprzewodową, a klientami sieci bezprzewodowej na stronie 71
- Wybieranie kanału bezprzewodowego na stronie 73

Zrozumienie pojęcia odebranej mocy sygnału

Odebrana moc sygnału (RSSI) jest mierzona w kierunku od połączonych bezprzewodowych urządzeń klienta do bramy bezprzewodowej i w kierunku przeciwnym. Ta wartość może mieć znaczny wpływ na prędkość i wydajność sieci bezprzewodowej.

Jest to uzależnione od następujących czynników:

- Materiały (na przykład: otwarta przestrzeń, beton, drzewa)
- Odległość pomiędzy klientami sieci bezprzewodowej i bramą bezprzewodową
- Możliwości bezprzewodowe urządzeń klienta

Szacowanie odległości pomiędzy bramą bezprzewodową, a klientami sieci bezprzewodowej

Informacje podane w tym rozdziale są pomocne w ustaleniu odległości, w jakiej można umieścić bramę bezprzewodową od bezprzewodowych urządzeń klienta. Różnice zależne od środowiska mogą obejmować możliwości klientów bezprzewodowych oraz rodzaje materiałów, przez jakie musi przechodzić sygnał bezprzewodowy. Po przekroczeniu wartości granicznej pomiędzy bramą bezprzewodową, a klientami bezprzewodowymi, następuje pogorszenie wydajności sieci.



Kroki

Aby ustalić miejsce dla bramy bezprzewodowej, należy:

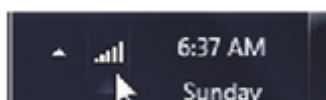
1. Ustanowić połączenie pomiędzy klientami sieci bezprzewodowej, a bramą bezprzewodową. W razie potrzeby, należy zapoznać się z tematem: Ustanawianie połączeń urządzeń z siecią na stronie 18.
2. Umieścić klienta sieci bezprzewodowej w odległości około jednego metra od bramy bezprzewodowej.
3. Skorzystać z poniższej tabeli, aby ustalić przez jakie materiały musi przenikać sygnał bezprzewodowy, aby pokonać żądany zasięg sieci bezprzewodowej.

Wartości tłumienia przy częstotliwości 2,4 GHz

| Material | Tłumienie |
|--|---|
| Złącze lub kabel | 3,5 dB |
| Wolna przestrzeń | 0,24dB / foot(0.3 m) |
| Ściana kartonowo-gipsowa | 3 dB do 4 dB |
| Przepierzenie | 2 dB do 5 dB |
| Drzwi drewniane (puste lub lite) | 3 dB do 4 dB |
| Ściana z cegły lub betonu (Uwaga 1) | 6 dB do 18 dB |
| Okno szklane (nie barwione) | 2 dB do 3 dB |
| Okno dwuszybowe z powłoką | 13 dB |
| Szkło kuloodporne | 10 dB |
| Drzwi stalowe lub pożarowe | 13 dB do 19 dB |
| Ciało ludzkie | 3 dB |
| Drzewa (Uwaga 2) | 0,15dB / foot(0.3 m) |
| Uwaga 1: W różnych częściach świata stosuje się różne rodzaje betonu, a także różne grubości i powłoki, w zależności od tego, czy jest on używany do konstrukcji stropów, ścian wewnętrznych, czy też zewnętrznych. | Uwaga 2: Tłumienie powodowane przez drzewa różni się znacznie w zależności od kształtu i gęstości liści. |

4. Aby sprawdzić moc sygnału i prędkość połączenia w komputerze działającym pod systemem Windows 7 połączonym bezprzewodowo do bramy bezprzewodowej, należy wykonać poniższe czynności. Jeżeli komputer bezprzewodowy nie jest podłączony, należy zapoznać się z tematem Ustawianie połączenia z urządzeniem bezprzewodowym na stronie 19.

- a. Kliknąć dwukrotnie ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań systemu Windows 7.



- b. System Windows wyświetlił słowo „Połączono” obok nazwy aktualnej sieci bezprzewodowej. Kliknąć je prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję „Stan” z menu.



- c. Przejrzeć prędkość i siłę sygnału w oknie stanu połączenia z siecią bezprzewodową.



Wybieranie kanału bezprzewodowego

Jeżeli w środowisku, gdzie odbywają się procesy obliczeniowe, testy itp. występuje kilka bezprzewodowych punktów dostępowych działających w zakresie 2,4 GHz, może wystąpić potrzeba zmiany kanału bezprzewodowego, na którym pracuje brama bezprzewodowa.

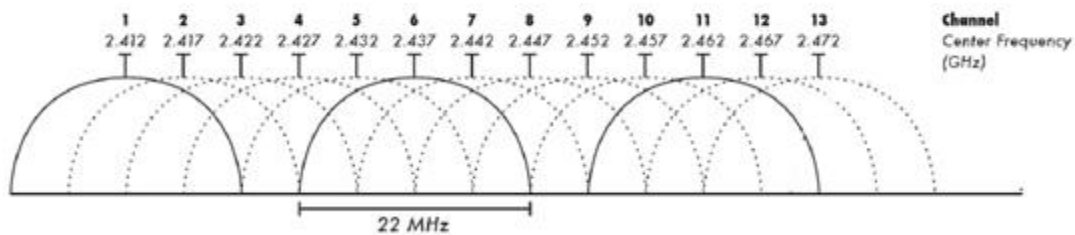
W niektórych przypadkach pożądany może być podział ruchu w sieci bezprzewodowej, w którym jedna grupa urządzeń pracuje na jednym kanale, kolejna grupa na innym kanale i tak dalej. Jest to realizowane poprzez indywidualne skonfigurowanie kanałów w każdym z bezprzewodowych punktów dostępowych (jeżeli występuje ich kilka). W sytuacji kontroli tylko nad jednym urządzeniem bezprzewodowym w środowisku, gdzie może ich pracować kilka, istnieje możliwość zmiany kanału bezprzewodowego w bramie na kanał, który nie jest intensywnie użytkowany.



Uwaga

Zmianianie bezprzewodowych kanałów emisji opisuje temat Korzystanie z opcji sieci bezprzewodowej na stronie 59.

Poniższy schemat przedstawia kanały 2,4 GHz dostępne w Europie. Każdy dostępny kanał ma szerokość 22 MHz. Ponieważ kanały nakładają się na siebie, najlepiej jest wybierać te kanały, które najmniej na siebie zachodzą (w Europie typowo są to numery 1, 5, 9 i 13). Nakładające się na siebie kanały mogą powodować problemy z wydajnością sieci bezprzewodowej.



Źródło: Wikipedia.org oraz przepisy IEEE, artykuł IEEE 802.11n-2009

9. Menu systemowe

Menu systemowe służy do zmieniania hasła użytkownika, wybierania trybu pracy routera, tworzenia kopii zapasowych i przywracania ustawień konfiguracyjnych urządzenia EVW3226 oraz konfigurowania zdalnego i lokalnego rejestrowania.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji hasła na stronie 75
- Korzystanie z opcji przełączenia trybu na stronie 76
- Korzystanie z opcji tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania na stronie 77
- Korzystanie z opcji logowania na stronie 81



Kroki

Aby uzyskać dostęp do menu systemowego, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.

9.1. Korzystanie z opcji hasła

Opcja **Hasło** pozwala na zmianę hasła użytkownika.



Kroki

Aby zmienić hasło użytkownika, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Hasło** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the web interface of the Ubee EVW3226. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: STATUS, PODSTAWOWE, ZAAWANSOWANE, KONTROLA RODZICIELSKA, SIEĆ BEZPRZEWODOWA, and SYSTEM. The 'SYSTEM' tab is currently selected. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: HASŁO (highlighted), SWITCH MODE, TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ I, ODZYSKIWANIE DANYCH, Tworzenie kopii zapasowej, Przywróć, Ustawienia fabryczne, LOGOWANIE, Dziennik systemowy, and Lokalne logowanie. The main content area displays the 'SYSTEM' menu with the 'Hasło' option selected. The 'Hasło' page contains the following text and form fields:

Ta strona pozwala na zmianę hasła systemowego

Stare hasło

Nowe hasło

Powtórz nowe hasło

Zapisz

| Etykieta | Opis |
|--------------------|--|
| Stare hasło | Wprowadzić stare hasło użytkownika. |
| Nowe hasło | Pozwala na wprowadzenie nowego hasła dla danego konta użytkownika. |
| Powtórz nowe hasło | Ponownie wprowadzić hasło, aby je potwierdzić. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

9.2. Korzystanie z opcji przełączenia trybu

Opcja **Przełącz tryb** pozwala na wybranie trybu pracy routera. Strona przełączania trybu będzie widoczna tylko wtedy, gdy włączył ją operator sieci kablowej. Domyślnie urządzenie jest skonfigurowane jako router, zapewniając normalne funkcje typowej bramy domowej z zabezpieczeniem zaporą oraz translatorem adresów sieciowych.

W niektórych przypadkach użytkownik może chcieć skonfigurować bramę do pracy w charakterze mostka.

Na przykład: aby umożliwić wykorzystanie własnego routera lub zapory abonenta. W takich przypadkach konfigurację można zmienić w menu zgodnie z poniższym objaśnieniem.



Kroki

Aby wybrać tryb pracy dla routera, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Tryb switch** w menu po lewej stronie. Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'SYSTEM' menu selected in the top navigation bar. On the left, the 'TRYB SWITCH' option is highlighted in the main menu. The main content area displays the 'Tryb Switch' configuration page, which includes a dropdown menu for selecting the router mode (currently set to 'Tryb Router') and a 'Zapisz' (Save) button.

| Etykieta | Opis |
|----------------------|---|
| Przełącz tryb | Określić tryb pracy routera. Opcje: 1. Tryb Router 2. Tryb Bridge |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

Korzystanie z opcji tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania danych

- 9.3.** Opcja **Tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie danych** pozwala na utworzenie kopii zapasowej bieżącej konfiguracji urządzenia EVW3226, przywrócenie uprzednio zapisanej konfiguracji oraz przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych.



Tematy

Patrz następujące tematy:

- Korzystanie z opcji tworzenia kopii zapasowej na stronie 77
- Korzystanie z opcji przywróć na stronie 79
- Korzystanie z opcji przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych na stronie 80

9.3.1. Korzystanie z opcji tworzenia kopii zapasowej



Kroki

Aby utworzyć kopię zapasową bieżących ustawień konfiguracji bramy, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Kopia zapasowa** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

HASŁO

SWITCH MODE

TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ

I ODZYSKIWANIE DANYCH

Tworzenie kopii zapasowej

Przywróć

Ustawienia fabryczne

LOGOWANIE

Dziennik systemowy

Lokalne logowanie

SYSTEM

Tworzenie kopii zapasowej

Ta strona pozwala na tworzenie kopii zapasowych konfiguracji użytkownika

Podaj hasło, jeśli chcesz zaszyfrować kopię zapasową konfiguracji użytkownika

Hasło

Wpisz ponownie hasło

Tworzenie kopii zapasowej

| Etykieta | Opis |
|----------------------|---|
| Hasło | Określić hasło, jeżeli wymagane jest zaszyfrowanie kopii zapasowej konfiguracji. Jeżeli nie jest wymagane szyfrowanie, pozostawić to miejsce puste. |
| Wpisz ponownie hasło | Ponownie wprowadzić hasło, aby je potwierdzić. |
| Kopia zapasowa | Kliknąć przycisk Tworzenie kopii zapasowej , aby rozpocząć proces wykonywania kopii zapasowej. |

9.3.2. Korzystanie z opcji przywróć



Kroki

Aby przywrócić wcześniej zapisane ustawienia konfiguracji bramy, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Przywróć** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'SYSTEM' menu selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar menu lists various system functions, with 'Przywróć' (Restore) highlighted. The main content area displays the 'Przywróć' page, which includes instructions for restoring the configuration and input fields for a password and a file to restore.

| Etykieta | Opis |
|--------------|--|
| Hasło | Określić hasło, jeżeli zachodzi potrzeba przywrócenia wcześniej zaszyfrowanej, zapisanej konfiguracji. |
| Wybierz plik | Kliknąć przycisk „Przełóżaj” (Browse), aby odnaleźć i wybrać wcześniej zapisaną konfigurację. |
| Przywróć | Kliknąć przycisk PRZYWRÓĆ, aby przywrócić wcześniej zapisaną konfigurację. |

9.3.3. Korzystanie z opcji przywracania domyślnych ustawień fabrycznych



Kroki

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne konfiguracji bramy, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Ustawienia fabryczne** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

The screenshot shows the 'SYSTEM' configuration page. The left sidebar contains a menu with options: HASŁO, SWITCH MODE, TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ, I ODZYSKIWANIE DANYCH, Tworzenie kopii zapasowej, **Przywróć**, Ustawienia fabryczne, LOGOWANIE, Dziennik systemowy, and Lokalne logowanie. The main content area is titled 'SYSTEM' and 'Przywróć'. It contains the following text: 'Ta strona pozwala na przywrócenie konfiguracji użytkownika', 'Wpisz hasło, jeśli chcesz przywrócić zaszyfrowaną konfigurację', a password input field with the note '(Empty or 6 to 12 characters.)', a 'Wybierz plik' field with a 'Browse' button, and a 'Przywróć' button.

| Etykieta | Opis |
|-------------------------------|--|
| Przywróć ustawienia fabryczne | Kliknięcie przycisku Przywróć ustawienia fabryczne przywraca fabryczne ustawienia domyślne. |

Uwaga: Wszelkie niestandardowe ustawienia będą utracone i zastąpione fabrycznymi ustawieniami domyślnymi. Należy upewnić się, że zapisano własną konfigurację do korzystania w przyszłości. Fabryczne ustawienia domyślne można również przywrócić naciskając przycisk RESET w tylnej części urządzenia EVW3226. Należy użyć cienkiego przedmiotu, aby wcisnąć przycisk resetowania i przytrzymać przez 5-10 sekund, aż do zgaśnięcia lampki LED zasilania. Zwolnić przycisk po zgaśnięciu lampki LED zasilania. Przytrzymanie wciśniętego przycisku resetowania przez czas krótszy od 5 sekund spowoduje ponowne uruchomienie bramy.

9.4. Korzystanie z opcji logowania

Opcja **Rejestruj** pozwala na konfigurowanie rejestracji lokalnej i zdalnej.

- Korzystanie z opcji dziennika systemowego na stronie 81
- Korzystanie z opcji lokalnego logowania na stronie 82

9.4.1. Korzystanie z opcji dziennika systemowy

Strona Dziennik systemowy pozwala na skonfigurowanie rejestracji zdalnej poprzez określenie adresu IP, gdzie znajduje się serwer Dziennik systemowy oraz wybranie różnych typów zdarzeń, jakie mogą wystąpić. Następnie, przy każdym wystąpieniu tego zdarzenia, automatycznie wysyłane jest powiadomienie do serwera rejestrowania.



Kroki

Aby skonfigurować dziennik systemowy należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym
2. Kliknąć opcję **Dziennik systemowy** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

STATUS
PODSTAWOWE
ZAAWANSOWANE
KONTROLA RODZICIELSKA
SIEĆ BEZPRZEWODOWA
SYSTEM

HASŁO

SWITCH MODE

TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ I

ODZYSKIWANIE DANYCH

Tworzenie kopii zapasowej

Przywróć

Ustawienia fabryczne

LOGOWANIE

Dziennik systemowy

Lokalne logowanie

SYSTEM

Konfiguracja logowania

Ta strona pozwala na konfigurację zdalnego logowania

Zdalne logowanie Włączony

| Poziom | Moduł | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Krytyczne | <input type="checkbox"/> System | <input type="checkbox"/> Kontrola rodzicielska |
| <input type="checkbox"/> Poważne | <input type="checkbox"/> Internet | <input type="checkbox"/> Sieć bezprzewodowa |
| <input type="checkbox"/> Drobne | <input type="checkbox"/> LAN | |
| <input type="checkbox"/> Ostrzeżenie | <input type="checkbox"/> GHN | |
| <input type="checkbox"/> Informuj | <input type="checkbox"/> Zapora firewall | |

Serwer dziennika

Adres IP

Port

Zapisz

Ubee EVW3226 Advanced Wireless Voice Gateway - Instrukcja obsługi dla abonenta • Styczeń 2014

81

| Etykieta | Opis |
|----------------------------|--|
| Zdalne logowanie | Włącza lub wyłącza rejestrowanie zdalne. |
| Poziom | Umożliwia wybranie poziomów zdarzeń, które mają być wysyłane do serwera rejestrowania. |
| Moduł | Umożliwia wybranie modułów zdarzeń, które mają być wysyłane do serwera rejestrowania. |
| Adres IP serwera dziennika | Określa adres IP serwera rejestrowania. |
| Port | Wyświetla port serwera rejestrowania. |
| Zapisz | Zapisuje zmiany. |

9.4.2. Korzystanie z opcji lokalnego logowania

Strona rejestrowania lokalnego pozwala na skonfigurowanie rejestrowania lokalnego poprzez wybranie różnych typów zdarzeń, jakie mogą wystąpić. Następnie, przy każdym wystąpieniu tego zdarzenia, odpowiedni komunikat jest rejestrowany lokalnie i wyświetlany w interfejsie użytkownika sieci Web.



Kroki

Aby skonfigurować lokalne logowanie, należy:

1. Kliknąć opcję **System** w menu głównym.
2. Kliknąć opcję **Lokalne logowanie** w menu po lewej stronie.

Opisy pól zamieszczono pod przykładowym ekranem.

STATUS
PODSTAWOWE
ZAAWANSOWANE
KONTROLA RODZICIELSKA
SIEĆ BEZPRZEWODOWA
SYSTEM

HASŁO

SWITCH MODE

TWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ I
ODZYSKIWANIE DANYCH

Tworzenie kopii zapasowej

Przywróć

Ustawienia fabryczne

LOGOWANIE

Dziennik systemowy

Lokalne logowanie

SYSTEM

Widok dziennika

Ta strona umożliwia skonfigurowanie parametrów lokalnego logowania zdarzeń

Filtrowanie logów

| | | |
|---|--|--|
| <p>Poziom</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Krytyczne</p> <p><input type="checkbox"/> Poważne</p> <p><input type="checkbox"/> Drobne</p> <p><input type="checkbox"/> Ostrzeżenie</p> <p><input type="checkbox"/> Informuj</p> | <p>Moduł</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> System</p> <p><input type="checkbox"/> Internet</p> <p><input type="checkbox"/> LAN</p> <p><input type="checkbox"/> GHN</p> <p><input type="checkbox"/> Zapora firewall</p> | <p><input type="checkbox"/> Kontrola rodzicielska</p> <p><input type="checkbox"/> Sieć bezprzewodowa</p> |
|---|--|--|

| Etykieta | Opis |
|----------|--|
| Poziom | Umożliwia wybranie poziomów zdarzeń, które mają być wysyłane do serwera rejestrowania. |
| Moduł | Umożliwia wybranie modułów zdarzeń, które mają być wysyłane do serwera rejestrowania. |
| Odśwież | Aktualizuje listę dziennika. |



Ubee Interactive Europe

Beech Avenue 54-80
1119 PW Schiphol Rijk
Holandia

www.ubeeinteractive.com

Dział Handlowy (e-mail): eusales@ubeeinteractive.com

Dział Wsparcia Technicznego (e-mail) uesupport@ubeeinteractive.com

Niniejszy dokument zawiera różnorodne znaki towarowe firmy Ubee Interactive. Dostępność produktu i usług może ulegać zmianom bez powiadomienia.

©2013 Ubee Interactive. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Styczeń 2014

Numer katalogowy EVW3226