



Bezprzewodowa bramka domowa
z wbudowanym cyfrowym adapterem
głosu Cisco DPC3928/EPC3928
DOCSIS/EuroDOCSIS 3.0 8x4
Podręcznik użytkownika

Przeczytaj

Ważne

Przeczytaj w całości ten podręcznik użytkownika. Jeśli w podręczniku znajdują się instrukcje dotyczące instalacji lub obsługi, poświęć szczególną uwagę wszystkim zasadom bezpieczeństwa.

Uwagi

Potwierdzenie własności znaków towarowych

Nazwa i logo Cisco są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Cisco i/lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Lista znaków towarowych firmy Cisco znajduje się pod następującym adresem URL: www.cisco.com/go/trademarks. DOCSIS jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Cable Television Laboratories, Inc. EuroDOCSIS, EuroPacketCable oraz PacketCable są znakami towarowymi firmy Cable Television Laboratories, Inc. Znak Wi-Fi Protected Setup należy do stowarzyszenia Wi-Fi Alliance. Wi-Fi Protected Setup jest znakiem towarowym stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.

Znaki towarowe innych firm są własnością ich właścicieli.

Użycie słowa „Partner” nie oznacza stosunku partnerstwa między firmą Cisco a jakąkolwiek inną firmą. (1110R)

Wyłączenie odpowiedzialności za publikację

Firma Cisco Systems, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia występujące w tej publikacji. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian do tej publikacji w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Ta publikacja nie powinna być traktowana jako dokument przyznający, na drodze implikacji, estoppelu lub innej, jakąkolwiek licencji lub prawa, na mocy prawa autorskiego lub patentu, bez względu na to, czy wykorzystanie jakichkolwiek informacji zawartych w niniejszym dokumencie związane jest z opracowaniem wynalazku, będącego przedmiotem istniejącego bądź wydanego w późniejszym okresie patentu.

Ostrzeżenie

Maksymalna wydajność sieci bezprzewodowej oparta na dokumentacji standardu IEEE 802.11. Rzeczywista wydajność jest zmienna. Różnice mogą dotyczyć mniejszej przepustowości sieci bezprzewodowej, szybkości przesyłania danych, zasięgu i obszaru pokrycia. Wydajność zależy od wielu czynników, warunków i parametrów, w tym od odległości od punktu dostępowego, natężenia ruchu w sieci, materiałów budowlanych i konstrukcji budynku, używanych systemów operacyjnych, kombinacji stosowanych produktów bezprzewodowych, zakłóceń i innych niekorzystnych uwarunkowań.

Używanie oprogramowania i oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie opisane w tym dokumencie podlega ochronie prawami autorskimi wymienionymi w umowie licencyjnej. Używanie oprogramowania i jego kopiowanie jest dozwolone wyłącznie na warunkach podanych w umowie licencyjnej.

Oprogramowanie sprzętowe urządzenia podlega ochronie prawami autorskimi. Można jego używać wyłącznie w urządzeniu, do którego jest dołączone. Jakiegokolwiek powielanie lub rozpowszechnianie oprogramowania sprzętowego w całości albo części bez naszej jednoznacznej pisemnej zgody jest zabronione.

Prawa autorskie

© 2013 Cisco Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej.

Informacje zawarte w tej publikacji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Żadna z części tej publikacji nie może być powielana lub przekazywana w jakiegokolwiek formie, jako kopia, mikrofilm, kserografia lub za pomocą innych nośników, ani też nie może zostać wprowadzona do żadnego elektronicznego lub mechanicznego systemu udostępniania informacji, dla jakichkolwiek celów, bez wyraźnej zgody Cisco Systems, Inc.

Spis treści

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	vii
Zgodność z przepisami FCC obowiązującymi w Stanach Zjednoczonych	xi
Zgodność z dyrektywą CE	xiii
Rozdział 1 Bezprzewodowa bramka domowa DOCSIS z adapterem głosu — wprowadzenie	1
Wprowadzenie	2
Zawartość opakowania	3
Opis panelu przedniego	4
Opis panelu tylnego	6
Rozdział 2 Instalacja bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu	9
Przygotowanie do instalacji	10
Instalacja bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu	18
Rozdział 3 Działanie diod na panelu przednim	21
Uruchomienie, kalibracja i rejestracja (urządzenie zasilane sieciowo)	22
Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)	24
Szczególne okoliczności	26
Rozdział 4 Konserwacja baterii	27
Umieszczenie baterii	28
Konserwacja baterii	29

Rozdział 5 Rozwiązywanie problemów dotyczących bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu	31
Najczęściej zadawane pytania.....	32
Rozwiązywanie typowych problemów	38
Porady dotyczące poprawy wydajności.....	40
 Rozdział 6 Dane klienta	 41
 Indeks	 43

Uwagi dla instalatorów

Instrukcje serwisowania zawarte w tych uwagach są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanych pracowników serwisu. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo porażenia napięciem elektrycznym, osoby bez odpowiednich kwalifikacji nie powinny wykonywać żadnych czynności serwisowych poza opisanymi w instrukcji użytkowania.

Note to System Installer For this apparatus, the coaxial cable shield/ screen shall be grounded as close as practical to the point of entry of the cable into the building. For products sold in the US and Canada, this reminder is provided to call the system installer's attention to Article 820-93 and Article 820-100 of the NEC (or Canadian Electrical Code Part 1), which provides guidelines for proper grounding of the coaxial cable shield.	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN AVIS RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. WARNING TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.
 This symbol is intended to alert you that uninsulated voltage within this product may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any inside part of this product.	 This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.

Notice à l'attention des installateurs de réseaux câblés

Les instructions relatives aux interventions d'entretien, fournies dans la présente notice, s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire les risques de chocs électriques, n'effectuer aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi et les instructions relatives au fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

Remarque à l'attention de l'installateur du système Avec cet appareil, le blindage/écran du câble coaxial doit être mis à la terre aussi près que possible du point d'entrée du câble dans le bâtiment. En ce qui concerne les produits vendus aux États-Unis et au Canada, ce rappel est fourni pour attirer l'attention de l'installateur sur les articles 820-93 et 820-100 du Code national de l'électricité (ou Code de l'électricité canadien, Partie 1) qui fournissent des lignes directrices concernant la mise à la terre correcte du blindage (écran) du câble coaxial.	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN ATTENTION DANGER ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR ATTENTION : Pour réduire les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier les interventions aux techniciens d'entretien qualifiés. AVERTISSEMENT POUR ÉVITER LES INCENDIES OU LES CHOCs ÉLECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.
 Ce symbole a pour but de vous prévenir que des tensions électriques non isolées existent à l'intérieur de ce produit, pouvant être d'une intensité suffisante pour causer des chocs électriques. Il est donc dangereux d'établir un contact quelconque avec l'une des pièces comprises à l'intérieur de ce produit.	 Ce symbole a pour but de vous prévenir de la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement ou à l'entretien (et aux réparations) dans la documentation accompagnant ce produit.

Mitteilung für CATV-Techniker

Die in dieser Mitteilung aufgeführten Wartungsanweisungen sind ausschließlich für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu reduzieren, sollten Sie keine Wartungsarbeiten durchführen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, außer Sie sind zur Durchführung solcher Arbeiten qualifiziert.

Mitteilung an den Systemtechniker Für dieses Gerät muss der Koaxialkabelschutz/ Schirm so nahe wie möglich am Eintrittspunkt des Kabels in das Gebäude geerdet werden. Dieser Erinnerungshinweis liegt den in den USA oder Kanada verkauften Produkten bei. Er soll den Systemtechniker auf Paragraph 820-93 und Paragraph 820-100 der US-Elektrovorschrift NEC (oder der kanadischen Elektrovorschrift Canadian Electrical Code Teil 1) aufmerksam machen, in denen die Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung des Koaxialkabelschirms festgehalten sind.	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN ACHTUNG STROMSCHLAGEGEFAHR, NICHT ÖFFNEN
 Dieses Symbol weist den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerät hin, die Stromschläge verursachen können. Ein Kontakt mit den internen Teilen dieses Produktes ist mit Gefahren verbunden.	ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Stromschlags darf die Abdeckung (bzw. die Geräterückwand) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. WARNUNG DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN, UM STROMSCHLAG ODER DURCH EINEN KURZSCHLUSS VERURSACHTEN BRAND ZU VERMEIDEN.  Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass die mit diesem Produkt gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das Gerät enthält.

Aviso a los instaladores de sistemas CATV

Las instrucciones de reparación contenidas en el presente aviso son para uso exclusivo por parte de personal de mantenimiento cualificado. Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna otra operación de reparación distinta a las contenidas en las instrucciones de funcionamiento, a menos que posea la cualificación necesaria para hacerlo.

Nota para el instalador del sistema En lo que se refiere a este aparato, el blindaje del cable coaxial debe conectarse a tierra lo más cerca posible al punto por el cual el cable entra en el edificio. En el caso de los productos vendidos en los EE. UU. y Canadá, el presente aviso se suministra para llamar la atención del instalador del sistema sobre los Artículos 820-93 y 820-100 del NEC (o Código Eléctrico de Canadá, Parte 1), que proporcionan directrices para una correcta conexión a tierra del blindaje del cable coaxial.	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN ATENCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR
 Este símbolo tiene como fin advertirle de que una tensión sin aislamiento en el interior de este producto podría ser de una magnitud suficiente como para provocar una descarga eléctrica. Por consiguiente, resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con alguno de los componentes internos de este producto.	ATENCIÓN: con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (ni la parte posterior). No existen en el interior componentes que puedan ser reparados por el usuario. Encargue su revisión a personal de mantenimiento cualificado. ADVERTENCIA PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.  Este símbolo tiene como fin alertarle de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (revisión) contenidas en la literatura que acompaña al producto.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- 1) Przeczytaj tę instrukcję.
- 2) Zachowaj tę instrukcję.
- 3) Zwracaj szczególną uwagę na wszystkie ostrzeżenia.
- 4) Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
- 5) Nie używaj urządzenia w pobliżu wody.
- 6) Czyść urządzenie wyłącznie przy użyciu suchej szmatki.
- 7) Nie zasłaniaj żadnych otworów wentylacyjnych. Podczas instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- 8) Nie instaluj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak: grzejniki, nawiewy ciepłego powietrza, piece lub inne sprzęty (w tym wzmacniacze) wytwarzający ciepło.
- 9) Nie przerabiaj zabezpieczeń wtyczki dwubiegunowej ani wtyczki z uziemieniem. Wtyczka dwubiegunowa składa się z dwóch płaskich wtyków, z których jeden jest szerszy. Wtyczka z uziemieniem składa się z dwóch płaskich wtyków oraz z trzeciego bolca uziemiającego. Szeroki płaski wtyk i trzeci bolec służą do zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazda, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
- 10) Chronź kabel zasilający przed nadepnięciem lub uszkodzeniem – zwłaszcza w pobliżu wtyczek, gniazd zasilających i miejsca, w którym kabel zasilający jest połączony z urządzeniem.
- 11) Używaj wyłącznie sprzętu i wyposażenia zalecanego przez producenta.
- 12)  Używaj wyłącznie wózków, stojaków, statywów, wsporników i stołów zalecanych przez producenta lub sprzedawanych razem z urządzeniem. Jeśli używasz wózka, nie dopuść do jego przewrócenia podczas przewożenia sprzętu. Może to doprowadzić do obrażeń ciała.
- 13) Podczas burzy lub w przypadku długiego okresu nieużywania sprzęt należy odłączyć od zasilania przez odłączenie kabla zasilającego od gniazda.
- 14) Wszelkie czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Czynności serwisowe są wymagane w przypadku dowolnego uszkodzenia sprzętu, takiego jak: uszkodzenie kabla zasilającego lub wtyku, dostania się płynu lub ciała obcych do wnętrza sprzętu, wystawienia sprzętu na działanie deszczu lub wilgoci, przy objawach nieprawidłowego działania lub po upadku sprzętu na podłogę.

Ostrzeżenie dotyczące źródła zasilania

Etykieta znajdująca się na tym produkcie zawiera informacje o prawidłowym źródle zasilania. Urządzenie należy zasiląć wyłącznie ze źródła zasilania o napięciu i częstotliwości podanej na etykiecie produktu. Jeśli nie wiadomo, jaki typ zasilania jest dostępny w domu lub w pracy, należy skonsultować się z dostawcą usług lub z lokalnym zakładem energetycznym.

Gniazdo zasilania sieciowego urządzenia musi być cały czas dostępne i działać prawidłowo.

Uziemienie urządzenia



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego i niebezpieczeństwa pożaru! Jeśli urządzenie jest dołączone do okablowania koncentrycznego, należy się upewnić, że system okablowania jest uziemiony. Uziemienie stanowi ochronę przed udarami napięciowymi i gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.

Ochrona urządzenia przed wyładowaniami atmosferycznymi

Oprócz odłączenia kabla zasilającego od gniazda ściennego należy również odłączyć sygnały wejściowe.

Sprawdzanie źródła zasilania na podstawie diod zasilania

Nawet gdy diody zasilania nie świecą się, urządzenie może nadal pozostawać podłączone do źródła zasilania. Diody mogą zostać wyłączone po wyłączeniu urządzenia niezależnie od tego, czy jest ono nadal podłączone do źródła zasilania sieciowego.

Eliminacja przeciążeń podczas zasilania sieciowego



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego i niebezpieczeństwa pożaru! Nie przeciążaj źródeł zasilania sieciowego, gniazd ściennych, kabli przedłużających ani gniazd w urządzeniu. W przypadku urządzeń wymagających zasilania z baterii lub innych źródeł należy zapoznać się z podręcznikami obsługi tych urządzeń.

Używanie baterii jednorazowego użytku

Produkt może zawierać baterie litowo-jonowe wielokrotnego użytku, które zapewnią funkcjonowanie urządzenia w przypadku przerwy w dostawie prądu.

Weź pod uwagę poniższe ostrzeżenie, postępuj zgodnie z umieszczonymi niżej instrukcjami dotyczącymi Bezpiecznego używania baterii oraz Utylizacji baterii oraz zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi wykorzystania, wymiany i utylizacji baterii, znajdującymi się w dalszej części niniejszego przewodnika.



UWAGA: Nieprawidłowe użycie baterii lub jej niepoprawna wymiana grożą eksplozją. Podczas wymiany baterii należy stosować wyłącznie baterię tego samego rodzaju. Baterii nie wolno demontować ani próbować ładować jej poza systemem. Baterii nie należy zgniatać, dziurawić, wrzucać do ognia, zwierać jej zewnętrznych styków, ani narażać na działanie wody lub innych płynów. Baterię należy przeznaczyć do utylizacji zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi i instrukcjami dostawcy usług.

Bezpieczne używanie baterii

- Zwróć uwagę, czy baterie są prawidłowo włożone. Błąd może powodować wystąpienie ryzyka eksplozji.
- Nie próbuj ładować baterii jednorazowych.
- Podczas ładowania akumulatorów postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Baterie wymień na identyczne lub zbliżone, polecane przez nas.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Baterii nie należy wystawiać na działanie gorąca (np. promieni słonecznych czy ognia).
- Baterii nie należy wystawiać na działanie temperatury powyżej 100°C (212°F).

Utylizacja baterii

- Baterie mogą zawierać niebezpieczne dla środowiska substancje.
- Baterie należy poddawać ponownej obróbce lub utylizować zgodnie z instrukcjami ich producenta oraz krajowymi i lokalnymi regulacjami dotyczącymi recyklingu, i utylizacji.



廢電池請回收

- Baterie mogą zawierać nadchloran, który jest znaną substancją szkodliwą. Dlatego też konieczne może okazać się postępowanie zgodne ze specjalnymi procedurami używania i utylizacji tego produktu. Więcej informacji na temat nadchloranu oraz zasad używania substancji, które w składzie zawierają ten związek, można znaleźć na stronie www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Zapewnienie wentylacji i wybór pomieszczenia

- Przed podłączeniem zasilania usuń z produktu wszelkie opakowania.
- Nie umieszczaj urządzenia na łóżku, kanapie, dywanie ani innej podobnej powierzchni.
- Nie umieszczaj urządzenia na niestabilnym podłożu.
- Nie instaluj urządzenia w zamkniętych przestrzeniach, takich jak półka na książki lub stojak, o ile nie jest zapewniona prawidłowa wentylacja.
- Nie umieszczaj na urządzeniu innej aparatury (takiej jak magnetowidy lub odtwarzacze DVD), a także lamp, książek, wazonów z płynami ani innych przedmiotów.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.

Warunki eksploatacji

Ten produkt jest przeznaczony do działania w pomieszczeniach o temperaturze od 0° do 40°C. Ustawiając produkt, należy zachować odpowiedni odstęp z każdej strony, aby nie blokować otworów wentylacyjnych w obudowie.

Ochrona przed wilgocią i ciałami obcymi



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego i niebezpieczeństwa pożaru! Nie wystawiaj urządzenia na działanie ściekających lub rozpryskiwanych płynów, deszczu lub wilgoci. Na urządzeniu nie można stawiać przedmiotów wypełnionych płynem, takich jak wazony.



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego i niebezpieczeństwa pożaru! Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz zasilanie produktu. Nie używaj środków czyszczących w postaci płynnej ani w formie aerozolu. Do czyszczenia urządzenia nie używaj środków magnetycznych ani materiałów elektrostatycznych (np. szmatek do usuwania kurzu).



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego i niebezpieczeństwa pożaru! Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów urządzenia. Ciała obce mogą spowodować zwarcie i wywołać porażenie elektryczne lub pożar.

Ostrzeżenia dotyczące obsługi serwisowej



OSTRZEŻENIE: Unikaj porażenia elektrycznego! Nie otwieraj pokrywy urządzenia. Otwarcie lub usunięcie pokrywy może wystawić użytkownika na działanie wysokiego napięcia. Otwarcie pokrywy pociąga za sobą utratę gwarancji. To urządzenie nie zawiera żadnych części przewidzianych do naprawy przez użytkownika.

Sprawdzanie bezpieczeństwa produktu

Po zakończeniu obsługi lub naprawy tego produktu pracownik serwisu musi przeprowadzić próby bezpieczeństwa w celu określenia, czy produkt znajduje się w stanie zapewniającym prawidłowe działanie.

Ochrona produktu podczas przenoszenia

Podczas przenoszenia urządzenia oraz podłączania lub odłączania kabli zawsze należy odłączyć źródło zasilania.

Uwaga dotycząca sprzętu telefonicznego

W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia pożaru, porażenia elektrycznego i obrażeń osób podczas używania sprzętu telefonicznego należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, takich jak:

1. Nie używać tego produktu w pobliżu wody, na przykład obok wanny, umywalki, zlewu, pralki, w wilgotnej piwnicy lub w pobliżu basenu.
2. Unikać korzystania z telefonu (z wyjątkiem aparatów bezprzewodowych) podczas burzy. Występuje wówczas niewielkie ryzyko porażenia piorunem.
3. Nie używać telefonu do informowania o ulatnianiu się gazu podczas przebywania w pobliżu nieszczelności.



UWAGA: W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa pożaru używać wyłącznie kabla telekomunikacyjnego nr typu 26 AWG lub kabla o większej średnicy.

INSTRUKCJE NALEŻY ZACHOWAĆ

Zgodność z przepisami FCC obowiązującymi w Stanach Zjednoczonych

Urządzenie to przetestowano z wynikiem pozytywnym pod względem ograniczeń, jakim powinny podlegać urządzenia cyfrowe klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia mają na celu zapewnienie stosownej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami podczas eksploatacji urządzenia w środowisku domowym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i emituje fale o częstotliwości radiowej. Jeśli urządzenie nie będzie zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie wyklucza się jednak, że w wypadku konkretnej instalacji zakłócenia takie wystąpią. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić wyłączając i włączając urządzenie, spróbuj wyeliminować te zakłócenia, stosując następujące środki zaradcze:

- Obrócić lub przenieść antenę odbiorczą.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazda w sieci zasilającej innej niż ta, do której podłączony jest odbiornik.
- W celu uzyskania pomocy należy się skonsultować z dostawcą usług albo z doświadczonym technikiem radiowym lub telewizyjnym.

Zmiany urządzenia dokonane bez upoważnienia firmy Cisco Systems, Inc. mogą spowodować odebranie prawa użytkownika do używania tego produktu.

Informacje znajdujące się w zamieszczonej poniżej Deklaracji Zgodności FCC są wymagane przez FCC i służą do zapoznania użytkownika z informacjami dotyczącymi atestu FCC dla tego urządzenia. *Podane numery telefonów służą wyłącznie do odpowiadania na pytania związane z FCC i nie są przewidziane dla pytań dotyczących podłączania lub działania urządzenia. W przypadku pytań dotyczących działania lub instalacji tego urządzenia należy skontaktować się z dostawcą usług.*

Deklaracja Zgodności

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Użytkowanie jest dopuszczalne pod dwoma warunkami: 1) urządzenie nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz 2) urządzenie musi odbierać wszelkie zakłócenia, w tym również zakłócenia powodujące niepożądane działanie.

Bezprzewodowa bramka domowa
z adapterem głosu DOCSIS
Model: DPC3928 EPC3928
Wyprodukowano przez:
Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway
Lawrenceville, Georgia 30044 USA

Przepisy kanadyjskie dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych (EMI)

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

Cet appareil numérique de la class B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informacje dotyczące narażenia na oddziaływanie fal radiowych

Uwaga: Ten nadajnik nie może znajdować się w tym samym miejscu co inna antena lub nadajnik ani współpracować z nimi. To urządzenie powinno być zainstalowane i działać przy zachowaniu odległości co najmniej 20 cm (7,9 cala) między anteną a ciałem ludzkim.

US

Ten system został przebadany pod kątem wystawienia osób na promieniowanie radiowe zgodnie z ograniczeniami opisanymi w normie ANSI C 95.1 (American National Standards Institute). Ocena została przeprowadzona na podstawie dokumentu FCC OET Bulletin 65C rev 01.01 w zgodności z częścią 2.1091 i częścią 15.27. W celu zachowania zgodności minimalna odległość między anteną a osobami postronnymi powinna wynosić 20 cm (7,9 cala).

Kanada

Ten system został poddany ocenie pod względem narażenia na oddziaływanie fal radiowych, zgodnie z limitami zawartymi w Kanadyjskim Kodeksie Bezpieczeństwa (Canada Health Code) 6 (2009). Ocena została przeprowadzona na podstawie dokumentu RSS-102 Rev 4. W celu zachowania zgodności minimalna odległość między anteną a osobami postronnymi powinna wynosić 20 cm (7,9 cala).

20100527 FCC DSL_Krajowe

Zgodność z dyrektywą CE

Deklaracja zgodności z dyrektywą UE 1999/5/WE (Dyrektywa R&TTE)

Ta deklaracja jest obowiązująca wyłącznie w przypadku konfiguracji (zestawu oprogramowania, oprogramowania sprzętowego i sprzętu) obsługiwanych lub dostarczonych przez firmę Cisco Systems do użytku na terenie Unii Europejskiej. Używanie oprogramowania lub oprogramowania sprzętowego nieobsługiwanego lub niedostarczonego przez firmę Cisco Systems może spowodować niezgodność z obowiązującymi wymaganiami.

Български [Bulgarian]:	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ftigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Zgodność z dyrektywą CE

Uwaga: pełną deklarację zgodności tego produktu można znaleźć pod adresem http://www.cisco.com/web/consumer/support/compliance_info.html.

Przy ocenie zgodności produktu z wymogami dyrektywy 1999/5/WE zastosowano następujące normy:

- Fale radiowe: EN 300 328
- Zgodność elektromagnetyczna (EMC): EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Bezpieczeństwo: EN 60950 i EN 50385

Znak CE i identyfikator class-2 są umieszczone na produkcie i na jego opakowaniu. Ten produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej:



Ograniczenia krajowe

Ten produkt może być używany wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Francja

W przypadku częstotliwości 2,4 GHz moc wyjściowa jest ograniczona do 10 mW EIRP, gdy produkt jest używany na zewnątrz w paśmie 2454–2483,5 MHz. Nie ma żadnych innych ograniczeń w przypadku używania innych części pasma 2,4 GHz. Więcej informacji można znaleźć w witrynie <http://www.arcep.fr/>.

Pour la bande 2,4 GHz, la puissance est limitée à 10 mW en p.i.r.e. pour les équipements utilisés en extérieur dans la bande 2454 - 2483,5 MHz. Il n'y a pas de restrictions pour des utilisations dans d'autres parties de la bande 2,4 GHz. Consultez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Włochy

Ten produkt spełnia przepisy Krajowego Interfejsu Radiowego oraz wymagania opisane w Tabeli Krajowego Przydziału Częstotliwości dla Włoch. Z wyjątkiem przypadku wykorzystywania bezprzewodowego produktu LAN w granicach posiadłości właściciela, jego użycie wymaga tzw. „ogólnego zezwolenia”. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie <http://www.comunicazioni.it/it/>.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all 'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Łotwa

Używanie pasma 2,4 GHz poza pomieszczeniami wymaga uzyskania zezwolenia Biura Łączności Elektronicznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie <http://www.esd.lv>.

2,4 GHz frekvenču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: <http://www.esd.lv>.

Uwaga: Wymagane przez przepisy ograniczenia maksymalnej mocy wyjściowej są podawane w jednostkach efektywnej mocy izotropowej wypromieniowanej (EIRP). Poziom EIRP urządzenia może być obliczony poprzez dodanie zysku energetycznego używanej anteny (podanej w dBi) do mocy wyjściowej dostępnej na złączu (podanej w dBm).

Anteny

Należy używać wyłącznie anteny dostarczonej z produktem.

20110311_bramka_CE

1

Bezprzewodowa bramka domowa DOCSIS z adapterem głosu — wprowadzenie

Założenie

Ten przewodnik zawiera informacje dotyczące następujących modeli produktów:

- Bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu DOCSIS DPC3928
- Bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu DOCSIS EPC3928

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wszystkie funkcje opisane w tym podręczniku są cechami standardowymi wspomnianych modeli bram domowych. Jeśli cecha lub opcja zawarta w tym przewodniku dotyczy tylko konkretnego modelu, podany jest jego numer. Tam, gdzie nie wyszczególniono jednego numeru modelu, dana cecha lub opcja dotyczy obydwu modeli.

Odbiorcy

Ten podręcznik jest przeznaczony dla abonentów domowych.

Wersja dokumentu

Jest to pierwsze oficjalne wydanie tego dokumentu.

W tym rozdziale

- Wprowadzenie 2
- Zawartość opakowania 3
- Opis panelu przedniego 4
- Opis panelu tylnego 6

Wprowadzenie

Bezprzewodowa bramka domowa z wbudowanym cyfrowym adapterem głosu Cisco® DPC3928 DOCSIS® 3.0 lub EPC3928 EuroDOCSIS™ spełnia standardy branżowe dotyczące szybkich połączeń transmisji danych oraz niezawodnych cyfrowych usług telefonicznych. Bramki domowe udostępniają funkcje bramek przewodowych (w sieci Ethernet) lub bezprzewodowych do transmisji danych i głosu. Umożliwiają podłączanie różnych urządzeń w domu lub w małej firmie i zapewniają szybki dostęp do danych oraz ekonomicznych usług głosowych.

W niniejszym podręczniku przedstawiono procedury oraz zalecenia dotyczące instalacji, konfiguracji i obsługi bramki domowej w celu korzystania z szybkiej łączności internetowej i cyfrowych usług telefonicznych. Zawiera on także rozwiązania problemów związanych z urządzeniem. Więcej informacji o subskrypcji tych usług można otrzymać od dostawcy usług.

Ten model bramki domowej wyróżnia się następującymi zaletami:

- Zgodność ze standardami DOCSIS i EuroDOCSIS 3.0, 2.0 i 1.x oraz specyfikacjami PacketCable™ i EuroPacketCable™ dotyczącymi wysokiej wydajności i niezawodności
- Szerokopasmowe wydajne połączenie z Internetem zapewniające znakomitą jakość połączeń online
- Wbudowany cyfrowy adapter głosu dla dwóch linii umożliwiający świadczenie usług za pomocą przewodowych połączeń telefonicznych
- Cztery porty Ethernet 1000/100/10BASE-T do tworzenia połączeń przewodowych
- Punkt dostępu bezprzewodowego 802.11n
- Konfigurowana przez użytkownika funkcja kontroli rodzicielskiej blokująca dostęp do niepożądanych witryn internetowych
- Zaawansowana technologia zapory chroniąca sieć domową przed hakerami i przed nieautoryzowanym dostępem
- Atrakcyjna zwarta sylwetka umożliwiająca pracę w położeniu pionowym, poziomym lub zawieszenie na ścianie
- Oznaczone kolorami porty interfejsu oraz odpowiadające im kable upraszczające instalowanie i konfigurowanie
- Zgodne ze standardem DOCSIS-5 oznaczenia diod LED oraz ich zachowanie umożliwiają technikom proste sprawdzenie stanu urządzenia oraz pełnią rolę narzędzia pomocnego przy rozwiązywaniu problemów
- Umożliwia automatyczne uaktualniania oprogramowania przez dostawcę usług

Zawartość opakowania

Po otrzymaniu bezprzewodowej bramki domowej należy sprawdzić, czy sprzęt oraz akcesoria znajdują się w opakowaniu i nie są uszkodzone. Opakowanie zawiera następujące elementy:



Jedna bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu DOCSIS DPC3928 lub EPC3928



Jeden zasilacz (w przypadku modeli wymagających zewnętrznego źródła zasilania)



Jeden przewód sieci Ethernet (Może nie być dostarczany ze wszystkimi rodzajami produktów.)



Jeden przewód USB (może wyglądać inaczej niż na ilustracji. Może nie być dostarczana ze wszystkimi rodzajami produktów.)



Jedna bateria litowo-jonowa (może wyglądać inaczej niż na ilustracji. Może nie być dostarczana ze wszystkimi rodzajami produktów.)

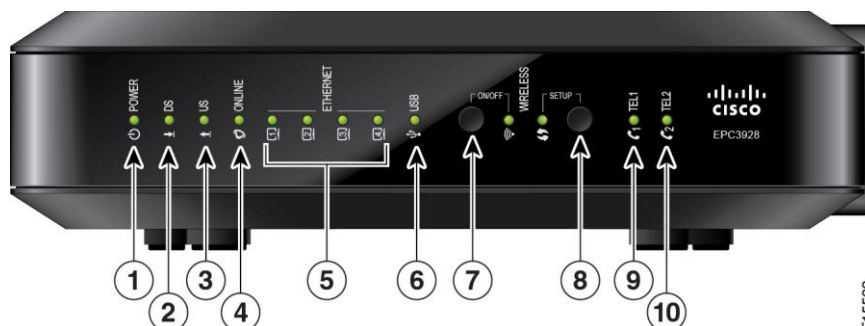
Jeśli brak jest któregoś z tych elementów lub jest on uszkodzony, należy skontaktować się z dostawcą usług w celu uzyskania pomocy.

Informacje:

- W celu współdzielenia tego samego połączenia kablowego przez bramę domową i magnetowid, terminal DHCT, dekodery telewizyjne lub telewizory należy zastosować opcjonalny rozgałęźnik sygnału (splitter) oraz dodatkowe, standardowe kable koncentryczne RF.
- Jeżeli dany produkt umożliwia korzystanie z usług telefonicznych, wszelkie przewody oraz sprzęt potrzebny do używania takich usług należy zakupić oddzielnie. Aby uzyskać informacje o sprzęcie i kablu wymaganym przez usługi telefoniczne, skontaktuj się z dostawcą usług.

Opis panelu przedniego

Na panelu przednim bramy znajdują się diody LED wskazujące stan urządzenia oraz funkcję aktualnie spełnianą przez bramę domową. Dodatkowe informacje o funkcjach pełnionych przez diody na panelu przednim można znaleźć w części *Funkcje diodowego wskaźnika stanu na panelu przednim*²¹ (na stronie).



EPC3928 (widok bez dodatkowej baterii)

- 1 **POWER** – WŁĄCZONY, zasilanie bramki domowej jest włączone.
- 2 **DS** – WŁĄCZONY, bramka domowa odbiera dane z sieci kablowej.
- 3 **US** – WŁĄCZONY, bramka domowa wysyła dane do sieci kablowej.
- 4 **ONLINE** – WŁĄCZONY, bramka domowa jest zarejestrowana w sieci i może pracować bez żadnych ograniczeń.
- 5 **ETHERNET 1-4** – WŁĄCZONY, do jednego z portów Ethernet podłączone jest urządzenie. MIGANIE oznacza transfer danych za pośrednictwem połączenia Ethernet.
- 6 **USB** – WŁĄCZONY, do portu USB podłączone jest urządzenie. MIGANIE oznacza transfer danych za pośrednictwem połączenia USB.
- 7 **WIRELESS ON/OFF** (opcjonalnie) – naciśnięcie tego przycisku powoduje uaktywnienie i włączenie funkcji łączności bezprzewodowej. Funkcja ta umożliwia przesyłanie danych za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego. Kiedy wskaźnik WIRELESS jest WŁĄCZONY, oznacza to, że działa punkt dostępu bezprzewodowego. MIGANIE oznacza transfer danych przez połączenie bezprzewodowe. Jeżeli wskaźnik jest WYŁĄCZONY, oznacza to, że wyłączona jest funkcja łączności bezprzewodowej.
- 8 **WIRELESS SETUP** – naciśnięcie tego przycisku powoduje uaktywnienie funkcji konfigurowania łączności bezprzewodowej. Funkcja ta umożliwia dodawanie do sieci domowej nowych urządzeń klienckich zgodnych ze standardem Wireless Protected Setup (WPS). Kiedy wskaźnik SETUP jest WYŁĄCZONY (co jest stanem normalnym), oznacza to, że funkcja konfigurowania łączności bezprzewodowej jest nieaktywna. MIGANIE oznacza, że użytkownik uaktywnił konfigurację łączności bezprzewodowej w celu dodania nowych klientów do sieci bezprzewodowej.

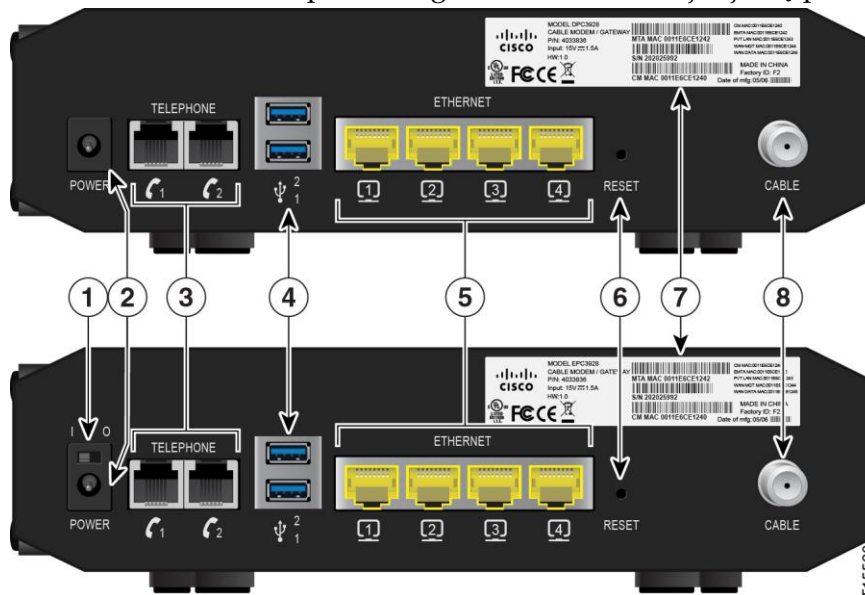
- 9 **TEL1** – WŁĄCZONY oznacza włączenie usług telefonicznych. Miga, gdy używana jest linia 1. Kiedy wskaźnik ten jest WYŁĄCZONY, oznacza to, że usługa telefoniczna interfejsu TEL 1 jest wyłączona.
- 10 **TEL2** – WŁĄCZONY oznacza, że usługa telefoniczna jest włączona. Miga, gdy używana jest linia 2. Kiedy wskaźnik ten jest WYŁĄCZONY, oznacza to, że usługa telefoniczna interfejsu TEL 2 jest wyłączona.
- 11 **BATTERY (wyłącznie w wybranych modelach)** – WŁĄCZONY, oznacza, że bateria jest naładowana. Miganie oznacza niski stan naładowania baterii. Jeżeli dioda jest wyłączona, oznacza to, że urządzenie jest zasilane z baterii, baterii brakuje albo jest ona rozładowana lub uszkodzona.

Informacje:

- Jeżeli rejestracja bramki domowej w sieci powiedzie się, wskaźniki diodowe LED POWER, DS, US i ONLINE pozostają stale włączone, wskazując na to, że bramka domowa jest aktywna i w pełni sprawna.
- Możliwość szybkiego przesyłu danych jest niedostępna, jeśli bramka jest zasilana z baterii. Aktywna jest wówczas wyłącznie usługa telefoniczna (jeśli jest dostępna w danej bramce).
- Wskaźniki diodowe LED mogą funkcjonować inaczej, jeżeli bramka domowa korzysta w danym momencie z zasilania baterią (zasilanie sieciowe jest odłączone). Jeśli urządzenie jest zasilane baterią, większość diod jest nieaktywna. Dioda POWER miga, wskazując, że urządzenie działa z zasilania baterią.
- Bramę domową może być zasilana z baterii wyłącznie podczas awarii prądu. Jeśli dioda POWER wskazuje na to, że urządzenie jest zasilane baterią, ale nie wystąpiła przerwa w zasilaniu sieciowym, sprawdź, czy wtyczka jest podłączona do działającego gniazda elektrycznego.

Opis panelu tylnego

Poniżej przedstawiono elementy znajdujące się na tylnym panelu bramek domowych DPC3928 i EPC3928. Opis każdego z elementów znajduje się pod rysunkiem.



Ważne: Nie należy podłączać komputera jednocześnie do portów Ethernet i USB. Bramka domowa nie będzie działać prawidłowo, jeśli porty Ethernet i USB będą jednocześnie połączone z komputerem.

- 1 **PRZEŁĄCZNIK WŁĄCZ/WYŁĄCZ (wyłącznie w produktach opatrzonych znakiem CE)** — umożliwia wyłączanie bramki domowej bez konieczności odłączania przewodu zasilającego. Wyłączanie bramki domowej za pomocą tego przełącznika gwarantuje, że urządzenie nie zużywa energii.
- 2 **POWER** — służy do połączenia bramki domowej z zasilaczem dostarczonym wraz z urządzeniem.
Ważne: Używaj wyłącznie kabla zasilającego dostarczonego razem z bramką domową.
- 3 **TELEPHONE 1 i 2** — porty telefoniczne RJ-11 służą do połączenia ze zwykłymi telefonami lub faksami poprzez domowe okablowanie telefoniczne. (Produkty wysyłane w Ameryce Północnej dają możliwość podłączenia linii 1 i 2 do portu 1, kiedy podłączany jest telefon dwuliniowy.)
- 4 **USB (opcjonalnie w niektórych modelach)** — umożliwia połączenie z wybranymi urządzeniami. W przypadku modeli obsługujących łączność USB domyślnie jest to jeden port.
- 5 **ETHERNET** — cztery porty Ethernet RJ-45 służące do połączenia z portem Ethernet w komputerze lub z siecią domową.

- 6 **RESET** – Krótkie (1-2 sekundowe) przyciśnięcie tego przełącznika restartuje (wyłącza i ponownie uruchamia) urządzenie. Naciśnięcie i przytrzymanie przełącznika przez ponad dziesięć sekund powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie urządzenia.



UWAGA:

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

- 7 **ETYKIETA Z ADRESEM MAC** – przedstawia adresy CM, EMTA, i WAN MAC bramki domowej.
- 8 **CABLE** – złącze typu F dające dostęp do aktywnego sygnału kablowego dostawcy usług.

2

Instalacja bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu

Wprowadzenie

Ten rozdział zawiera opis prawidłowej instalacji bramki domowej oraz jej podłączania do komputera i innych urządzeń.

W tym rozdziale

- Przygotowanie do instalacji 10
- Instalacja bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu..... 18

Przygotowanie do instalacji

Przed rozpoczęciem instalacji bramki domowej sprawdź, czy Twój system spełnia wymagania wymienione w tym rozdziale. Sprawdź także, czy Twój dom i urządzenia domowe przygotowane są zgodnie z zawartymi w tym rozdziale wytycznymi.

Wymagania systemowe dotyczące usług internetowych

Aby bramka domowa mogła skutecznie obsługiwać szybkie połączenia internetowe, musisz dysponować komputerem typu PC lub Mac z funkcją dostępu do Internetu albo urządzeniem internetowym wyposażonym w port Ethernet.

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

Wymagania dotyczące usług telefonicznych

Jeśli zamierzasz korzystać z usług telefonii cyfrowej za pośrednictwem bramki domowej, sprawdź, czy Twoje miejsce zamieszkania spełnia lub przekracza wszystkie poniższe wymagania.

Maksymalna liczba telefonów

Znajdujące się w bramce domowej telefoniczne złącza RJ-11 umożliwiają świadczenie usług telefonicznych dla wielu telefonów, faksów i modemów analogowych.

Maksymalna liczba urządzeń telefonicznych dołączonych do każdego portu RJ-11 jest ograniczona przez łączne obciążenie generowane przez dołączone urządzenia telefoniczne. Wiele urządzeń telefonicznych jest oznaczonych parametrem REN (Ringer Equivalent Number). Każdy port telefoniczny znajdujący się w bramie może obsługiwać obciążenie do 5 jednostek REN.

Suma obciążeń REN dla wszystkich urządzeń telefonicznych dołączonych do każdego portu nie może przekraczać 5 REN.

Typy urządzeń telefonicznych

Użytkownik może używać urządzeń telefonicznych, które nie są opisane przez parametr REN, ale w takim przypadku nie można dokładnie określić maksymalnej, możliwej do podłączenia liczby tych urządzeń. Urządzenia telefoniczne, dla których wartość parametru REN jest nieznana, powinny być dołączane po kolei, a przed dodaniem następnego urządzenia należy przetestować sygnał dzwonka. W przypadku dołączenia zbyt dużej liczby urządzeń telefonicznych, gdy sygnał dzwonka przestanie być słyszalny, należy je odłączać po kolei aż do przywrócenia prawidłowego sygnału dzwonka.

Podczas podłączania telefonów, faksów i innych urządzeń telefonicznych do głównej usługi telefonicznej należy używać dwóch środkowych styków złącza RJ-11. Dwa zewnętrzne styki złącza mogą być użyte do podłączenia drugiej linii telefonicznej. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z usługodawcą.

Wymagania dotyczące wybierania numerów

Wszystkie używane telefony powinny posiadać funkcję wybierania tonowego (DTMF). Wybieranie impulsowe może nie być obsługiwane przez lokalnego dostawcę usług.

Wymagania dotyczące okablowania telefonicznego

Bramka domowa obsługuje połączenie z domowym okablowaniem telefonicznym oraz bezpośrednio połączenie z telefonem lub faksem. Maksymalna odległość między bramą a najbardziej oddalonym urządzeniem telefonicznym nie może przekraczać 300 metrów. Należy stosować telefoniczny przewód skręcany 7/0,15 lub grubszy (oznaczenie amerykańskie: 26-gauge).

Ważne: Podłączenie urządzenia do już istniejącego lub nowego stałego okablowania telefonicznego w domu powinno zostać wykonane przez wykwalifikowanego instalatora lub na podstawie instrukcji dostawcy usług telefonicznych.

Potrzebne rodzaje kont usługowych

W zależności od parametrów sieci, oferowanych przez usługodawcę, może zaistnieć potrzeba utworzenia jednego lub obydwu poniższych kont:

- konta z dostępem do szybkiego Internetu, jeżeli bramka domowa obsługuje połączenia internetowe;
- konta usług telefonicznych, jeżeli bramka domowa obsługuje usługi telefonii cyfrowej.

Przejdź do odpowiedniego tematu, aby dowiedzieć się więcej o typach kont, jakie należy utworzyć.

Konta z dostępem do szybkiego Internetu

Jeśli *nie* masz konta z dostępem do szybkiego Internetu, dostawca usług może je skonfigurować, stając się tym samym dostawcą usług internetowych (ISP). Dostęp do Internetu umożliwia wysyłanie i otrzymywanie wiadomości e-mail, dostęp do sieci WWW oraz dostęp do pozostałych usług internetowych.

Rozdział 2 Instalacja bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu

Aby skorzystać z funkcji szybkiego połączenia internetowego, dostępnego za pomocą bramki domowej, należy przekazać dostawcy usług informacje dotyczące tego urządzenia. Przejdź do rozdziału *Informacje dla Twojego dostawcy usług* (na stronie 12), aby dowiedzieć się, gdzie szukać informacji, które powinien otrzymać Twój dostawca usług w celu utworzenia konta z dostępem do szybkiego Internetu dla bramki domowej.

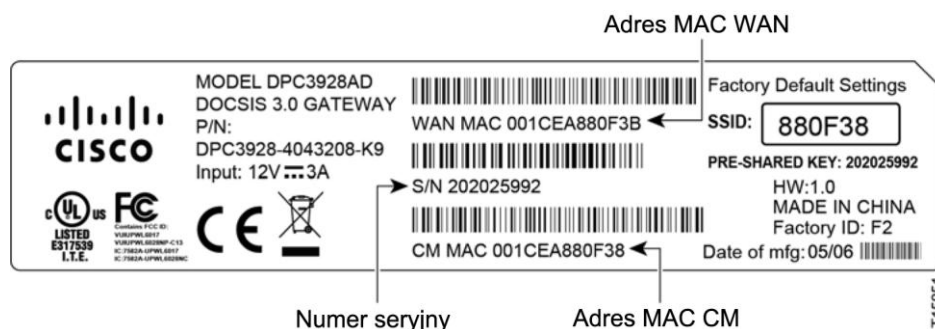
Jeżeli masz już konto z dostępem do szybkiego Internetu, musisz przekazać dostawcy usług numer seryjny i adres MAC bramki domowej, aby móc korzystać z funkcji szybkich połączeń internetowych oferowanej przez ten produkt. Przejdź do części *Informacje dla Twojego dostawcy usług* (na stronie 12), aby dowiedzieć się, gdzie znaleźć powyższe informacje.

Informacje dla dostawcy usług

Poniższe informacje należy przekazać dostawcy usług. Znajdują się one na etykiecie z kodem kreskowym na urządzeniu:

- Numer seryjny (S/N) bramki domowej. Numer seryjny to ciąg dziewięciu cyfr.
- Adres Media Access Control (CM MAC) bramki domowej. Adres CM MAC to ciąg 12 znaków alfanumerycznych.
- Adres Media Access Control (MAC) adaptera terminala multimedialnego bramki domowej (MTA MAC). Adres MTA MAC to ciąg 12 znaków alfanumerycznych.

Poniższy rysunek przedstawia standardową etykietę z kodem kreskowym. Widok na rysunku może różnić się od etykiety, umieszczonej na konkretnym produkcie.



W poniższych polach wpisz wartości odczytane z urządzenia:

Numer seryjny _____

Adres CM MAC _____

Adres MTA MAC _____

Mam już konto z dostępem do szybkiego Internetu

Usługi telefoniczne

Aby móc korzystać z usług telefonicznych za pośrednictwem bramki domowej, należy utworzyć konto telefoniczne u lokalnego dostawcy usług.

Aby sprawdzić czy przeniesienie obecnie istniejących numerów telefonów jest możliwe, skontaktuj się z dostawcą usług. Jeśli nie, dostawca usług telefonii przewodowej przypisze Ci nowy numer telefonu, co pozwoli na używanie usług głosowych. Przedyskutuj te opcje z dostawcą usług telefonicznych.

Wybór najlepszej lokalizacji bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

Idealną lokalizacją dla bramki domowej jest miejsce z dostępem do gniazd zasilania i innych urządzeń. Weź pod uwagę rozkład pomieszczeń w domu lub w firmie i skonsultuj się z dostawcą usług w celu wybrania najlepszej lokalizacji dla bramki domowej. Przed wybraniem miejsca dla bramki domowej zapoznaj się dokładnie z podręcznikiem użytkownika.

Weź pod uwagę następujące zalecenia:

- Jeśli bramka ma służyć do świadczenia szybkich usług internetowych, wybierz lokalizację w pobliżu komputera.
- Wybierz miejsce w pobliżu istniejącego kabla koncentrycznego RF, aby uniknąć konieczności zakładania dodatkowego gniazda koncentrycznego RF.
- Wybierz spokojne miejsce, w którym sprzęt będzie chroniony przed przypadkowym uszkodzeniem, takie jak garderoba, piwnica lub inne bezpieczne pomieszczenie.
- Wybierz lokalizację, która gwarantuje dużo miejsca na przeprowadzenie kabli dochodzących do bramki domowej, bez konieczności ich naciągania lub instalacji nowych wtyków.
- Wybierz miejsce, w którym bramka domowa będzie mieć zapewnioną odpowiednią wentylację.
- Wybierz miejsce, w którym bramka domowa będzie znajdować się w pobliżu sprzętu telefonicznego, jeżeli planujesz podłączyć swój telefon bezpośrednio do bramki domowej.

Uwaga: jeżeli bramka domowa ma umożliwiać dostęp do kilku telefonów, profesjonalny instalator może połączyć bramę z istniejącym domowym okablowaniem telefonicznym.

Instalacja baterii

Bramka domowa może zawierać jedną baterię litowo-jonową do wielokrotnego ładowania. Zapewnia ona działanie sprzętu w razie przerwy w dostawie prądu. Baterię należy włożyć przed montażem bramki domowej na ścianie (jeśli wybierzesz taką opcję) i przed zainstalowaniem jej w domu.

Bramka domowa może działać bez baterii. Jeżeli jednak zdecydujesz się korzystać z bramki domowej bez baterii, podczas przerw w dostawie prądu usługi telefoniczne będą niedostępne.

Aby dowiedzieć się więcej o obsłudze technicznej baterii, przejdź do części *Konserwacja baterii* (na stronie 27).

Instalacja baterii

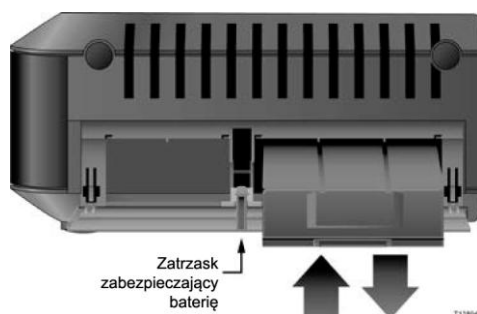
Instalacja baterii nie wymaga narzędzi. Aby zainstalować baterię, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.



OSTRZEŻENIE:

Należy zachować ostrożność podczas obsługi całkowicie naładowanych wysokowydajnych baterii wielokrotnego użytku. Podczas wymiany należy używać wyłącznie baterii zalecanych przez producenta. Baterii nie należy demontować ani próbować ładować poza systemem. Baterii nie należy zgniatać, dziurawić, wrzucać do ognia, zwierać jej zewnętrznych styków, ani narażać na działanie wody lub innych płynów. Baterię należy przeznaczyć do utylizacji zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi i instrukcjami dostawcy usług.

- 1 Obróć bramę domową tak, aby widzieć przed sobą stronę zawierającą komorę baterii.
- 2 Delikatnie zwolnij zatrzask, aby otworzyć wieko baterii i uzyskać dostęp do komory.
- 3 Włóż baterię do komory. Nie wciskaj baterii na siłę. Upewnij się, że dociskasz ją tak długo, aby w całości znalazła się w wyznaczonym miejscu.



4 Zamknij wieko komory baterii.

Ważne: Po zakończeniu instalacji bramki domowej oraz podłączeniu jej do gniazda zasilania zgodnie ze wskazówkami zawartymi w części *Instalacja bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu* (na stronie 18) całkowite naładowanie baterii może potrwać do 24 godzin. Jednak tuż po zakończeniu instalacji można użyć szybkiego połączenia internetowego oraz usług telefonicznych. Przejdź do rozdziału *Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)* (na stronie 24), w którym przedstawiono wskazania diod LED informujących o stanie naładowania baterii.

Montaż bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu na ścianie (opcjonalnie)

Bramka domowa może mieć otwory montażowe służące do zamocowania jej w razie potrzeby na ścianie. W tym rozdziale opisano sposób montażu bramki domowej na ścianie. Zawiera on również listę potrzebnych narzędzi oraz wskazówki wyboru odpowiedniego miejsca do montażu bramki domowej.

Ważne: Przed ewentualnym zamocowaniem bramki domowej na ścianie i instalacją jej w domu należy włożyć do niej baterię. Aby uzyskać pomoc przy instalacji baterii w bramce domowej, przejdź do rozdziału *Instalowanie baterii*¹⁴ (na stronie).

Wybór odpowiedniego miejsca do montażu bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

Bramę domową można zainstalować na ścianie wykonanej z cementu, drewna lub płyty gipsowej. Wybierając odpowiednie miejsce instalacji, warto użyć poniższych wskazówek:

- Dookoła miejsca montażu powinna być wolna przestrzeń, a kable dochodzące do bramki domowej nie powinny być naprężone.
- Należy pozostawić wystarczająco dużo wolnej przestrzeni między dolną częścią bramy a znajdującą się poniżej podłogą lub półką, tak aby umożliwić swobodne doprowadzenie kabli.
- Kable powinny być na tyle luźne, aby bramę domową można było zdemontować do konserwacji bez odłączania kabli.
- Wybierz miejsce, w którym bramka domowa będzie mieć zapewnioną odpowiednią wentylację.

Potrzebny sprzęt

Do montażu bramki domowej potrzebne są następujące narzędzia:

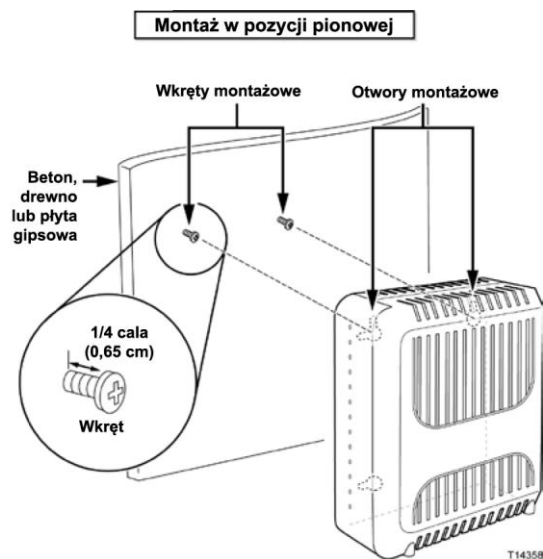
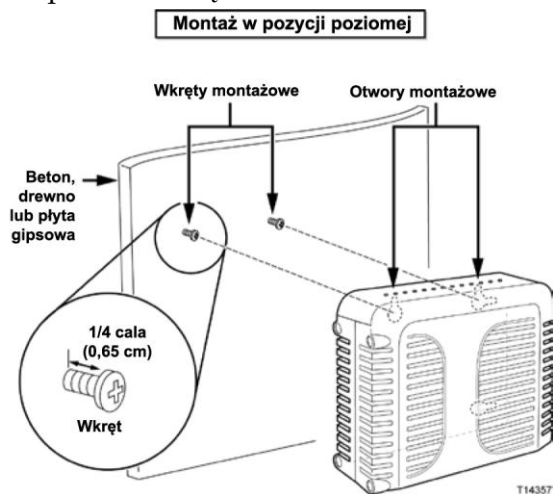
- Dwa kołki rozporowe dla wkrętów 8 x 25,4 mm (1 cal)
- Dwa wkręty do metalu 8 x 25,4 mm (1 cal) z łbem stożkowym ściętym

Rozdział 2 Instalacja bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu

- Wiertło o średnicy 4,76 mm (3/16 cala) do drewna lub betonu, w zależności od rodzaju ściany
- Ilustracje obrazujące montaż na ścianie znajdują się na następnych stronach.

Umieszczanie bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

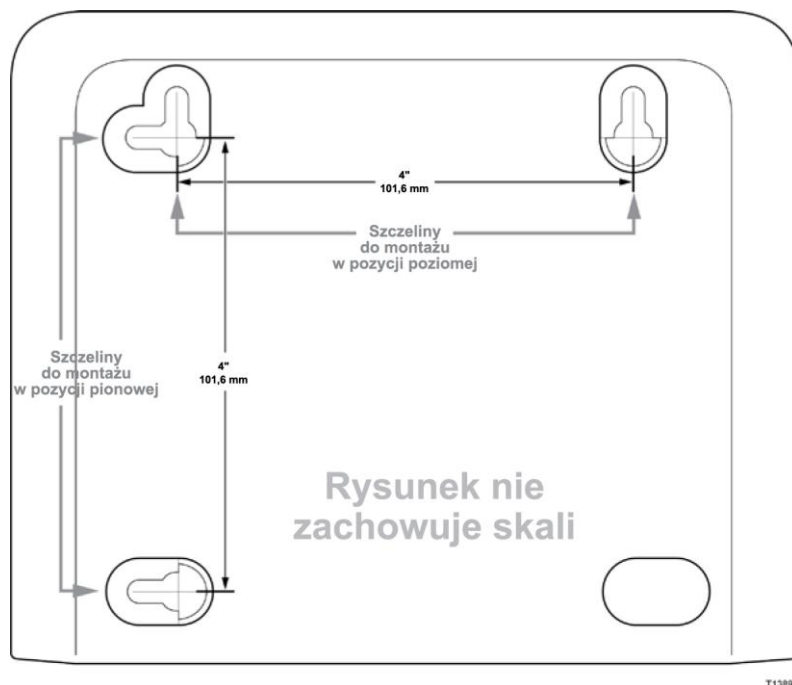
Na poniższych ilustracjach znajdziesz wskazówki, które pomogą umieścić bramę bezprzewodową na ścianie.



Rozmieszczenie i rozmiary szczelin montażowych

Poniżej przedstawiono rozmieszczenie i rozmiary szczelin montażowych znajdujących się na spodzie bramki domowej. Poniższa ilustracja pomoże w montażu bramki domowej na ścianie.

Uwaga: Rysunek nie oddaje skali.



Montaż bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu na ścianie

- 1 Używając wiertarki i wiertła 4,76 mm (3/16 cala) wywierć dwa otwory na tej samej wysokości, oddalone od siebie o 11,6 cm (4 cale).
Uwaga: Na poprzednim rysunku pokazano rozmieszczenie otworów montażowych na spodzie bramki domowej.
- 2 Czy bramka jest montowana na płycie gipsowej lub powierzchni betonowej, na której znajduje się drewniana listwa?
 - Jeśli **tak**, przejdź do kroku 3.
 - Jeśli **nie**, umocuj kołki rozporowe w ścianie i wkręć w nie wkręty montażowe, pozostawiając ok. 5 mm wolnej przestrzeni między główką wkrętu a ścianą. Następnie przejdź do kroku 4.
- 3 Umocuj wkręty montażowe w ścianie, pozostawiając ok. 5 mm wolnej przestrzeni między główką wkrętu a ścianą. Następnie przejdź do kroku 4.
- 4 Upewnij się, że do bramki domowej nie są dołączone żadne kable ani przewody.
- 5 Umieść bramę w odpowiednim miejscu. W duże otwory szczelin montażowych (umieszczonych na spodzie bramy) wsuń wkręty montażowe i przesuwaj bramę w dół aż do momentu, gdy górna część szczeliny montażowej oprze się o trzon wkrętu.

Ważne: Przed zawieszeniem urządzenia sprawdź, czy wkręty montażowe wytrzymają ciężar bramki domowej.

Instalacja bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

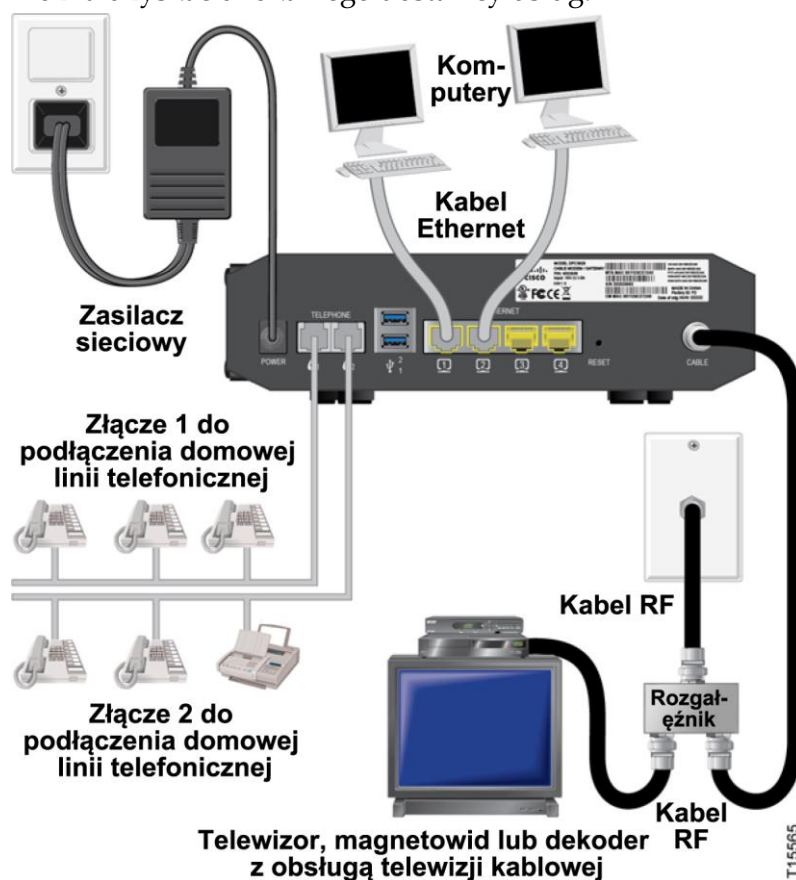
W tym rozdziale opisano sposób podłączenia bramki domowej w celu korzystania z oferowanych przez nią usług.

Ważne: Przed ewentualnym zamocowaniem bramki domowej na ścianie i instalacją jej w domu należy włożyć do niej baterię. Aby uzyskać pomoc przy instalacji baterii w bramce domowej, przejdź do rozdziału *Instalowanie baterii* (na stronie 14).

Podłączanie urządzeń do bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

Poniżej przedstawiono wszystkie połączenia z bramką domową umożliwiające korzystanie z różnych usług. Dostępne usługi zależą od konkretnego modelu. Przejdź do listy Cechy i dane techniczne w rozdziale *Wprowadzenie* (na stronie 2) i sprawdź, które z nich są obsługiwane przez Twój model.

Uwaga: Może być wymagana pomoc profesjonalnego instalatora. Dalszą pomoc można uzyskać u lokalnego dostawcy usług.



Łączenie bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu

Następująca procedura zapewnia poprawne zainstalowanie i skonfigurowanie bramki domowej.

- 1 Do instalacji bramki domowej wybierz odpowiednie i bezpieczne miejsce (w pobliżu źródła zasilania, aktywnego połączenia kablowego oraz komputera, jeżeli chcesz korzystać z szybkiej łączności internetowej). Pomoc można znaleźć w rozdziale *Wybór najlepszej lokalizacji bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu* (na stronie 13).



OSTRZEŻENIE:

- W celu uniknięcia obrażeń ciała należy wykonywać instrukcje instalowania dokładnie w podanej kolejności.
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, okablowanie oraz połączenia muszą być poprawnie odizolowane.
- Przed próbą dołączenia dowolnego urządzenia należy odłączyć zasilanie od bramki domowej.

- 2 Wyłącz zasilanie komputera i innych urządzeń sieciowych i odłącz je od źródła zasilania.
- 3 Dołącz aktywny kabel koncentryczny doprowadzony przez dostawcę usług do złącza koncentrycznego opisanego etykietą **CABLE** znajdującego się z tyłu bramki domowej.

Uwaga: Aby dołączyć do tego samego kabla odbiornik telewizyjny, cyfrowy terminal DHCT, dekodery telewizyjne lub magnetowidy, należy zainstalować rozgałęźnik (nie jest dostarczany w zestawie). Przed użyciem rozgałęźnika należy skonsultować się z dostawcą usług, gdyż jego zastosowanie może spowodować spadek jakości sygnału.

- 4 Podłącz komputer do bramki domowej, używając jednej z następujących metod:
 - **Połączenie Ethernet:** Znajdź żółty kabel Ethernet, włóż jego jedną końcówkę do portu Ethernet w komputerze, a drugą do żółtego portu **ETHERNET** znajdującego się z tyłu bramki domowej.

Uwaga: Aby w sieci Ethernet zainstalować więcej urządzeń, niż wynosi liczba portów Ethernet w bramce domowej, należy użyć zewnętrznego wieloportowego przełącznika Ethernet lub kilku takich przełączników.

- **Sieć bezprzewodowa:** Sprawdź, czy urządzenie bezprzewodowe jest zasilane. Po przejściu aktywacji bramki skojarz z nią urządzenie bezprzewodowe. W tym celu użyj instrukcji kojarzenia urządzenia bezprzewodowego z punktem dostępu bezprzewodowego dodanej do tego urządzenia. Jeżeli bramka domowa zawiera przycisk WIRELESS ON/OFF, sprawdź, czy funkcja łączności bezprzewodowej jest włączona – informuje o tym WŁĄCZONY wskaźnik ON/OFF. Jeżeli wskaźnik jest WYŁĄCZONY, naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć funkcję łączności bezprzewodowej. Więcej informacji o domyślnej konfiguracji fabrycznej bezprzewodowej bramki domowej można znaleźć w niniejszym podręczniku w rozdziale Konfigurowanie ustawień łączności bezprzewodowej.
- 5 Znajdź kabel zasilający dostarczony z bramką domową. Włóż wtyk kabla zasilającego do złącza zasilania znajdującego się z tyłu bramy. Następnie włóż kabel zasilający do gniazda sieciowego w celu podłączenia bramy do zasilania. Bramka domowa rozpocznie automatyczne wyszukiwanie w celu zlokalizowania i zarejestrowania się w szerokopasmowej sieci danych. Może to potrwać około 2-5 minut. Bramka domowa będzie gotowa do pracy, gdy diody LED **POWER**, **DS**, **US** i **ONLINE** na panelu przednim przestaną migać i zaczną świecić w sposób ciągły.
 - 6 Podłącz do sieci komputer i inne sieciowe urządzenia domowe oraz włącz ich zasilanie. Dioda **LINK** w bramce domowej odpowiadająca włączanym urządzeniom zacznie się świecić światłem ciągłym lub migać.
 - 7 Po przejściu bramki domowej do trybu online większość urządzeń internetowych powinna natychmiast uzyskać dostęp do Internetu.

Uwaga: Jeżeli komputer nie ma dostępu do Internetu, przeczytaj rozdział *Jak sprawdzić, czy protokół TCP/IP jest skonfigurowany prawidłowo na komputerze?* (informacje o konfiguracji protokołu TCP/IP na komputerze zawiera rozdział „*Jak skonfigurować protokół TCP/IP?*” na stronie 32). W przypadku urządzeń internetowych innych niż komputery, przeczytaj sekcję dotyczącą konfigurowania protokołu DHCP lub adresu IP w podręczniku użytkownika konkretnego urządzenia.

3

Działanie diod na panelu przednim

Wprowadzenie

W tym rozdziale opisano działanie wskaźników na przednim panelu, kiedy bramka domowa jest uruchamiana po raz pierwszy, a także podczas pracy normalnej oraz w szczególnych okolicznościach.

W tym rozdziale

- Uruchomienie, kalibracja i rejestracja (urządzenie zasilane sieciowo)..... 22
- Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)..... 24
- Szczególne okoliczności..... 26

Uruchomienie, kalibracja i rejestracja (urządzenie zasilane sieciowo)

W tabeli poniżej opisano kolejne kroki i odpowiadające im zachowanie diod na przednim panelu bramki domowej podczas uruchamiania, kalibrowania i rejestrowania bramy w sieci po podłączeniu zasilania prądem zmiennym. Będzie ona pomocna przy rozwiązywaniu problemów występujących w trakcie włączania, kalibrowania i rejestrowania bramki domowej.

Uwaga: po ukończeniu kroku 7. (Ukończenie rejestracji danych sieci) bramka domowa przechodzi natychmiast do trybu normalnej pracy. Zobacz rozdział *Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)* (na stronie 24).

Diody stanu na przednim panelu podczas uruchamiania, kalibracji i rejestracji							
Część 1: Rejestracja przez łącze szerokopasmowe							
Krok:		1	2	3	4	5	6
Panel przedni Dioda		Autotest	Skanowanie ruchu przychodzącego	Blokada ruchu przychodzącego	Ustalanie zakresu	Żądanie adresu IP	Żądanie pliku obsługi transmisji szerokopasmowej
1	POWER	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
2	DS	Włączony	Miga	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
3	US	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	Miga	Włączony	Włączony
4	ONLINE	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Miga
5	ETHERNET 1-4	Włączony	Włączony, włączony lub miga	Włączony, włączony lub miga	Włączony, włączony lub miga	Włączony, włączony lub miga	Włączony, włączony lub miga
6	USB	Włączony	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga
7	WIRELESS ON/OFF	Wyłączony	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga
8	WIRELESS SETUP	Wyłączony	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga
9	TEL 1	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
10	TEL 2	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
11	BATTERY (opcjonalnie w niektórych modelach)	■ Włączony – kiedy bateria jest naładowana ■ Miga – kiedy poziom naładowania baterii jest niski ■ Wyłączony – Kiedy w sprzęcie nie ma baterii					

Uruchomienie, kalibracja i rejestracja (urządzenie zasilane sieciowo)

Diody stanu na przednim panelu podczas uruchamiania, kalibracji i rejestracji						
Część 2: Rejestracja przez telefon						
Krok:		7	8	9	10	11
Dioda na panelu przednim		Rejestracja w sieci transmisji danych ukończona	Żądanie adresu IP telefonu	Żądanie pliku obsługi łączności telefonicznej	Uruchamianie usługi głosowej	Rejestracja przez telefon ukończona
1	POWER	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
2	DS	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
3	US	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
4	ONLINE	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony
5	ETHERNET 1-4	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony	Włączony lub miga
6	USB	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga
7	WIRELESS ON/OFF	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga	Włączony lub miga
8	WIRELESS SETUP	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Włączony lub miga	Włączony lub miga
9	TEL 1	Wyłączony	Miga	Wyłączony	Miga	Włączony
10	TEL 2	Wyłączony	Wyłączony	Miga	Miga	Włączony
11	BATTERY (opcjonalnie w niektórych modelach)	 Włączony – kiedy bateria jest naładowana Miga – kiedy poziom naładowania baterii jest niski Wyłączony – Kiedy w sprzęcie nie ma baterii				

Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)

W tabeli poniżej opisano wygląd diod na przednim panelu bramki domowej podczas normalnej pracy po podłączeniu zasilania sieciowego.

Diody na przednim panelu podczas normalnej pracy		
Dioda na panelu przednim		Normalna praca
1	POWER	Włączony
2	DS	Włączony
3	US	Włączony
4	ONLINE	Włączony
5	ETHERNET 1-4	■ Włączony – gdy do portu Ethernet jest podłączone jedno urządzenie, a do ani z bramki domowej nie są wysyłane żadne dane ■ Miga – gdy do portu sieci Ethernet jest podłączone tylko jedno urządzenie oraz trwa przesyłanie danych między urządzeniem abonenckim w siedzibie użytkownika (CPE) a bezprzewodową bramką domową ■ Wyłączony – gdy do portów sieci Ethernet nie są podłączone żadne urządzenia
6	USB	■ Włączony – gdy to portu USB jest podłączone jedno urządzenie, a bramka nie przesyła ani nie odbiera żadnych informacji. ■ Miga – gdy do portu USB jest podłączone tylko jedno urządzenie oraz trwa przesyłanie danych między urządzeniem abonenckim w siedzibie użytkownika (CPE) a bezprzewodową bramką domową ■ Wyłączony – gdy do portów USB nie są podłączone żadne urządzenia
7	WIRELESS ON/OFF	■ Włączony – gdy punkt dostępu bezprzewodowego jest włączony i aktywny ■ Miga – gdy trwa przesyłanie danych między urządzeniem abonenckim CPE a bezprzewodową bramką domową ■ Wyłączony – gdy użytkownik wyłączył punkt dostępu bezprzewodowego

Normalna praca (urządzenie zasilane sieciowo)

8	WIRELESS SETUP	■ Wyłączony – gdy funkcja konfigurowania łączności bezprzewodowej jest nieaktywna ■ Miga – gdy włączono funkcję konfigurowania łączności bezprzewodowej w celu dodania nowych klientów bezprzewodowych do sieci bezprzewodowej
9	TEL 1	■ Włączony – gdy usługa telefonii jest włączona ■ Miga – gdy jest używana linia 1
10	TEL 2	■ Włączony – gdy usługa telefonii jest włączona ■ Miga – gdy jest używana linia 2
11	BATTERY (opcjonalnie w niektórych modelach)	■ Włączony – kiedy bateria jest naładowana ■ Miga – kiedy poziom naładowania baterii jest niski ■ Wyłączony – Kiedy w sprzęcie nie ma baterii

Uwaga: Niektórzy dostawcy usług, obok opisanych w powyższej tabeli stanów, używają także różnokolorowych diod, które wskazują szczegółowo na stan łączenia kanałów oraz łącza danych. Skontaktuj się z dostawcą usług, aby dowiedzieć się więcej na temat różnokolorowych diod.

Szczególne okoliczności

W poniższej tabeli opisano wygląd wskaźników stanu LED na przednim panelu bramki domowej po wystąpieniu szczególnych okoliczności powodujących odmowę dostępu do sieci.

Diody stanu na przednim panelu po wystąpieniu szczególnych okoliczności		
Dioda na panelu przednim		Odmowa dostępu do sieci
1	POWER	Wolne miganie (raz na sekundę)
2	DS	Wolne miganie (raz na sekundę)
3	US	Wolne miganie (raz na sekundę)
4	ONLINE	Wolne miganie (raz na sekundę)
5	ETHERNET 1-4	Wolne miganie (raz na sekundę)
6	USB	Wolne miganie (raz na sekundę)
7	WIRELESS ON/OFF	Wolne miganie (raz na sekundę)
8	WIRELESS SETUP	Wolne miganie (raz na sekundę)
9	TEL 1	Wyłączony
10	TEL 2	Wyłączony
11	BATTERY (opcjonalnie w niektórych modelach)	Włączony

4

Konserwacja baterii

Wprowadzenie

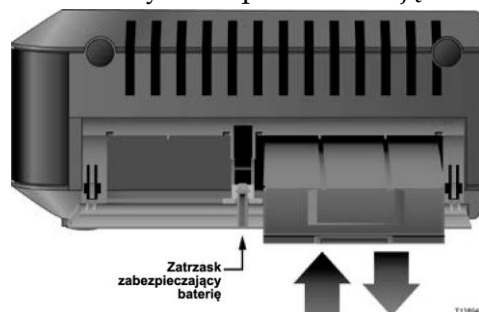
W tym rozdziale opisano sposób konserwacji i wymiany baterii dostarczonej z bramką domową.

W tym rozdziale

- Umieszczenie baterii 28
- Konserwacja baterii 29

Umieszczenie baterii

Poniższe rysunki przedstawiają umieszczenie baterii.



Konserwacja baterii

Jeżeli bramka domowa ma baterię, podczas przerwy w dostawie prądu przemiennego bramka może być z niej zasilana. Wymiana baterii nie wymaga użycia narzędzi.



OSTRZEŻENIE:

Należy zachować ostrożność podczas obsługi całkowicie naładowanych wysokowydajnych baterii wielokrotnego użytku. Podczas wymiany należy używać wyłącznie baterii zalecanych przez producenta. Baterii nie należy demontować ani próbować ładować poza systemem. Baterii nie należy zgniatać, dziurawić, wrzucać do ognia, zwierać jej zewnętrznych styków, ani narażać na działanie wody lub innych płynów. Baterię należy przeznaczyć do utylizacji zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi i instrukcjami dostawcy usług.

Ładowanie baterii

Ładowanie baterii rozpoczyna się automatycznie w momencie podłączenia bramki domowej do gniazda sieciowego. Po pierwszym podłączeniu bramki domowej zaświeci się dioda stanu LED **POWER**.

Ważne: Całkowite naładowanie baterii może potrwać nawet do 24 godzin.

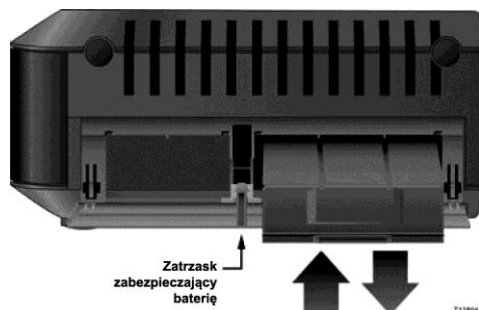
Wymowanie i wymiana baterii

W normalnych warunkach żywotność baterii wynosi kilka lat. Wyłączenie diody stanu **BATTERY** oznacza, że wkrótce należy wymienić baterię. Aby otrzymać baterie wymienne lub uzyskać informacje na temat sposobu utylizacji baterii, skontaktuj się z dostawcą usług.

Aby wyjąć i wymienić baterię, wykonaj poniższe czynności. Baterię można wyjąć i wymienić bez odłączania bramki od źródła zasilania sieciowego.

- 1 Obróć bramę domową tak, aby widzieć przed sobą stronę zawierającą komorę baterii.
- 2 Delikatnie zwolnij zatrzask, aby otworzyć wieko baterii i uzyskać dostęp do komory.
- 3 Chwyć plastikowy pasek z przodu baterii i delikatnie przesunąć baterię, aby wyjąć ją z komory.

- 4 Wsuń nową baterię do komory. Nie wciskaj baterii na siłę. Upewnij się, że dociskasz ją tak długo, aby w całości znalazła się w wyznaczonym miejscu.



- 5 Zamknij wieko komory baterii. Zatrzask zabezpieczający baterię automatycznie powróci do pozycji wyjściowej.

Ważne: Całkowite naładowanie baterii może potrwać do 24 godzin.

Uwaga: baterię należy utylizować zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi i instrukcjami dostawcy usług.

Używanie bezprzewodowej bramki domowej z adapterem głosu bez baterii

Bramy domowej można używać bez baterii. Jeśli chcesz wyjąć baterię, postępuj zgodnie z instrukcjami, znajdującymi się w części *Wyjmowanie i wymiana baterii* (na stronie 29).

Ważne: Używanie bramki domowej bez baterii oznacza, że podczas przerw w dostawie prądu usługi telefoniczne mogą być niedostępne.

5

Rozwiązywanie problemów dotyczących bezprzewodowej bramki domowej DOCSIS z adapterem głosu

Wprowadzenie

W tym rozdziale przedstawiono najczęstsze problemy, które mogą wystąpić po zainstalowaniu bramki domowej, a także możliwe rozwiązania oraz wskazówki, które poprawią jej działanie.

W tym rozdziale

- Najczęściej zadawane pytania..... 32
- Rozwiązywanie typowych problemów 38
- Porady dotyczące poprawy wydajności..... 40

Najczęściej zadawane pytania

Ta sekcja zawiera odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące bramki domowej.

Jak skonfigurować protokół TCP/IP?

W komputerze musi być zainstalowana karta Ethernet (Ethernet Network Interface Card, NIC) obsługująca protokół komunikacyjny TCP/IP. TCP/IP to protokół komunikacyjny używany w Internecie. W tej sekcji zamieszczono instrukcje konfigurowania protokołu TCP/IP dla współpracujących z bramką domową urządzeń internetowych z systemem Windows lub Mac OS.

Ustawienia protokołu TCP/IP różnią się w poszczególnych wersjach systemu Microsoft Windows. Odszukaj sekcję odpowiednią dla używanego systemu.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP w systemie Windows 7

- 1 Otwórz Połączenia sieciowe, klikając przycisk **Start** i polecenie **Panel sterowania**.
- 2 W polu Szukaj wpisz **adapter**, a następnie w **Centrum sieci i udostępniania** kliknij pozycję **Wyświetl połączenia sieciowe**.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy połączenie, które chcesz zmienić i kliknij polecenie **Właściwości**. Jeżeli pojawi się monit o wprowadzenie hasła administratora lub potwierdzenie, wprowadź hasło administratora lub potwierdź. Zostanie otwarte okno Właściwości: Połączenie lokalne.
- 4 Kliknij kartę **Sieć**.
- 5 W polu **To połączenie wykorzystuje następujące składniki** kliknij pozycję **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)** lub **Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6)** i kliknij przycisk **Właściwości**.
- 6 Aby określić ustawienia adresu IP protokołu IPv4, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby uzyskać ustawienia adresu IP automatycznie przy użyciu protokołu DHCP, kliknij opcję **Uzyskaj adres IP automatycznie** i kliknij przycisk **OK**.
 - Aby określić adres IP, kliknij opcję **Użyj następującego adresu IP**, a następnie w polach **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Bramka domyślna** wpisz ustawienia adresu IP.
- 7 Aby określić ustawienia adresu IP protokołu IPv6, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby uzyskać ustawienia adresu IP automatycznie przy użyciu protokołu DHCP, kliknij opcję **Automatycznie uzyskaj adres IPv6**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

- Aby określić adres IP, kliknij opcję **Użyj następującego adresu IPv6**, a następnie w polach **Adres IPv6**, **Długość prefiksu podsieci** i **Bramka domyślna** wpisz ustawienia adresu IP.
- 8 Aby określić ustawienia adresu serwera DNS, wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby uzyskać ustawienia adresu serwera DNS automatycznie przy użyciu protokołu DHCP, kliknij opcję **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Aby określić adres serwera DNS, kliknij opcję **Użyj następujących adresów serwerów DNS**, a następnie w polach **Preferowany serwer DNS** i **Alternatywny serwer DNS** wpisz adresy podstawowego i pomocniczego serwera DNS.
- 9 Aby zmienić zaawansowane ustawienia DNS, WINS i IP, kliknij przycisk **Zaawansowane**.
- 10 Na zakończenie kliknij przycisk **OK**.
- 11 Spróbuj uzyskać dostęp do Internetu. Jeśli są problemy z nawiązaniem połączenia z Internetem, poproś o pomoc usługodawcę.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP w systemach Windows XP

- 1 Kliknij przycisk **Start**, a następnie, zależnie od konfiguracji menu, wybierz jedną z następujących opcji:
 - Jeśli używasz domyślnej konfiguracji menu Start, wybierz kolejno polecenia **Połącz z** i **Pokaż wszystkie połączenia**, a następnie przejdź do kroku 2.
 - Jeśli używasz klasycznego menu Start, wybierz kolejno polecenia **Ustawienia**, **Połączenia sieciowe** i **Połączenie lokalne** i przejdź do kroku 3.
- 2 W oknie Połączenia sieciowe w sekcji Sieć LAN lub szybki Internet kliknij dwukrotnie ikonę **Połączenie lokalne**.
- 3 W oknie Stan: Połączenie lokalne kliknij przycisk **Właściwości**.
- 4 Zaznacz pozycję **Protokół internetowy (TCP/IP)** i w oknie Właściwości: Połączenie lokalne kliknij przycisk **Właściwości**.
- 5 W oknie Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP) zaznacz pola wyboru **Uzyskaj adres IP automatycznie** i **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 6 W wyświetlonym oknie Sieć lokalna kliknij przycisk **Tak**, aby zrestartować komputer. Komputer zostanie ponownie uruchomiony. Protokół TCP/IP jest skonfigurowany na komputerze, a urządzenia w sieci Ethernet są gotowe do pracy.
- 7 Spróbuj uzyskać dostęp do Internetu. Jeśli są problemy z nawiązaniem połączenia z Internetem, poproś o pomoc usługodawcę.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP na komputerach Macintosh

- 1 W prawym górnym rogu aplikacji Finder kliknij ikonę **Apple**. Przejdź do sekcji **Tablice kontrolne** i kliknij pozycję **TCP/IP**.
- 2 U góry strony w aplikacji Finder kliknij przycisk **Edycja**. Przejdź do dołu menu i kliknij pozycję **Tryb użytkownika**.
- 3 W oknie Tryb użytkownika kliknij kolejno przyciski **Zaawansowane** i **OK**.
- 4 W oknie TCP/IP z prawej strony sekcji Połącz przez za pomocą strzałek w górę/w dół zaznacz pozycję **Używając DHCP**.
- 5 W oknie TCP/IP kliknij przycisk **Opcje** i przycisk **Aktywny**.
Uwaga: Upewnij się, że opcja **Ładuj opcję tylko w razie potrzeby** jest niezaznaczona.
- 6 Upewnij się, że opcja **Używaj standardu 802.3**, znajdująca się w prawym górnym rogu okna TCP/IP, jest niezaznaczona. Jeśli obok opcji widać znacznik wyboru, usuń go i w lewym dolnym rogu kliknij przycisk **Informacje**.
- 7 Czy w oknie widać pozycję Adres sprzętowy?
 - Jeśli **tak**, kliknij przycisk **OK**. Aby zamknąć okno panelu sterowania dla protokołu TCP/IP, kliknij menu **Plik**, przewiń w dół i kliknij przycisk **Zamknij**. Procedura została ukończona.
 - Jeśli **nie**, wyłącz komputer.
- 8 Przy wyłączonym zasilaniu naciśnij i przytrzymaj jednocześnie klawisze **Command (Apple)**, **Option**, **P** i **R**. Trzymając te klawisze naciśnięte, włącz komputer. Nie puszczaj klawiszy, aż usłyszysz co najmniej trzy sygnały dzwonka. Wtedy puść klawisze i zezwól na kontynuowanie uruchamiania.
- 9 Gdy komputer zostanie w pełni uruchomiony, powtórz kroki od 1 do 7 i sprawdź, czy wszystkie ustawienia protokołu TCP/IP są poprawne. Jeśli komputer wciąż nie zgłasza przypisania adresu sprzętowego, poproś o pomoc autoryzowanego sprzedawcę lub serwis techniczny firmy Apple.

Jak odnowić adres IP na komputerze?

Jeśli z komputera nie można uzyskać dostępu do Internetu, a bramka domowa jest włączona, być może nie nastąpiło odnowienie adresu IP komputera. W celu odnowienia adresu postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji odpowiedniej dla używanego systemu operacyjnego.

Odnawianie adresu IP w systemach operacyjnych Windows 7

- 1 Kliknij przycisk **Start**.
- 2 Wpisz **cmd** w oknie Wyszukaj. Otworzy się okno cmd.
- 3 Wpisz **ipconfig /renew** i naciśnij klawisz **Enter**, aby odnowić adres IP komputera.

Odnawianie adresu IP w systemach operacyjnych Windows XP

- 1 Kliknij przycisk **Start** i wybierz polecenie **Uruchom**. Zostanie otwarte okno Uruchamianie.
- 2 W polu Otwórz wpisz polecenie **cmd** i kliknij przycisk **OK**. Zostanie otwarte okno z wierszem poleceń.
- 3 W wierszu monitu C:/ wpisz polecenie **ipconfig/release** i naciśnij klawisz **Enter**. Adres IP zostanie w systemie zwolniony.
- 4 W wierszu monitu C:/ wpisz polecenie **ipconfig/renew** i naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlony nowy adres IP.
- 5 W prawym górnym rogu okna wiersza poleceń kliknij ikonę **X**, aby zamknąć okno. Procedura została ukończona.

Uwaga: Jeśli są problemy z nawiązaniem połączenia z Internetem, poproś o pomoc usługodawcę.

Odnawianie adresu IP w systemach operacyjnych Macintosh

- 1 Zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Otwórz folder **Preferencje systemowe**.
- 3 Przeciągnij plik **tcp/ip preferences** do Kosza.
- 4 Zamknij wszystkie okna i opróżnij Kosz.
- 5 Uruchom ponownie komputer.
- 6 Podczas włączania komputera, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie klawisze **Command (Apple)**, **Option**, **P** i **R**. Przytrzymując te klawisze naciśnięte, włącz komputer. Nie zwalniasz klawiszy, aż usłyszysz co najmniej trzy sygnały dzwonka. Wtedy puść klawisze i poczekaj, aż komputer zostanie uruchomiony.
- 7 Kiedy komputer zostanie całkowicie uruchomiony, kliknij ikonę **Apple** w lewym górnym rogu okna programu Finder. Przejdź do sekcji **Tablice kontrolne** i kliknij pozycję **TCP/IP**.
- 8 U góry strony w aplikacji Finder kliknij przycisk **Edycja**. Przejdź do dołu menu i kliknij pozycję **Tryb użytkownika**.
- 9 W oknie Tryb użytkownika kliknij kolejno przyciski **Zaawansowane** i **OK**.
- 10 W oknie TCP/IP z prawej strony sekcji Połącz przez za pomocą strzałek w górę/w dół zaznacz pozycję **Używając DHCP**.
- 11 W oknie TCP/IP kliknij przycisk **Opcje** i przycisk **Aktywny**.

Uwaga: W niektórych przypadkach, opcja **Ładuj tylko, jeśli potrzebny** może nie zostać wyświetlona. Jeśli ta opcja się pojawi, należy ją wybrać. W okienku obok tej opcji pojawi się znak zaznaczenia.

- 12 Upewnij się, że opcja **Używaj standardu 802.3** znajdująca się w prawym górnym rogu okna TCP/IP jest niezaznaczona. Jeśli w okienku obok tej opcji znajduje się znak zaznaczenia, usuń go i kliknij przycisk **Info** w lewym dolnym rogu okna.
- 13 Czy w oknie widać pozycję Adres sprzętowy?

- Jeśli **tak**, kliknij przycisk **OK**. Aby zamknąć okno panelu sterowania dla protokołu TCP/IP, kliknij menu **Plik**, przewiń w dół i kliknij przycisk **Zamknij**.
- Jeśli **nie**, ponownie postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w kroku 6.

14 Ponownie uruchom komputer.

Co w przypadku, gdy nie subskrybuję usług telewizji kablowej?

Jeśli w miejscu zamieszkania są oferowane usługi telewizji kablowej, usługi transmisji danych mogą być dostępne nawet bez subskrybowania samej usługi telewizyjnej. Skontaktuj się z usługodawcą i szczegółowo dopytaj o oferowane przez niego usługi kablówce, w tym o szybki dostęp do Internetu.

Jak zamówić instalację urządzenia?

Zadzwoń do usługodawcy i zapytaj o usługę profesjonalnego montażu. Profesjonalna instalacja gwarantuje poprawne połączenie kablówce z bramką domową i komputerem oraz skonfigurowanie wszystkich ustawień sprzętowych i programowych. Aby uzyskać więcej informacji o ofercie instalacyjnej, skontaktuj się z usługodawcą.

Jak bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu łączy się z komputerem?

Bramka domowa łączy się z portem 10/100/1000BASE-T Ethernet na komputerze. Aby używać interfejsu Ethernet, kup kartę sieci Ethernet w sklepie albo u dostawcy usług i zainstaluj ją w komputerze. Aby połączenie Ethernet było wydajne, zastosuj kartę Gigabit Ethernet.

Moja bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu jest już podłączona. Jak uzyskać dostęp do Internetu?

Lokalny dostawca usług staje się usługodawcą internetowym (ISP). Oferuje on cały szereg usług, w tym poczta e-mail, rozmowy sieciowe, wiadomości i serwisy informacyjne. Usługodawca dostarcza również wszelkie potrzebne oprogramowanie.

Czy mogę jednocześnie oglądać telewizję i przeglądać strony internetowe?

Jak najbardziej! Jeśli subskrybujesz usługę telewizji kablowej, możesz w tym samym czasie oglądać telewizję i używać bramki domowej. Wystarczy podłączyć telewizor i bramkę do tej samej sieci kablówce za pomocą dodatkowego rozgałęźnika.

Czy z bezprzewodową bramką domową z adapterem głosu mogę używać dotychczasowego numeru telefonu?

W niektórych obszarach istnieje możliwość przenoszenia numerów telefonu. Aby uzyskać więcej informacji na temat używania dotychczasowego numeru telefonu, skontaktuj się z dostawcą usług telefonicznych.

Ile telefonów mogę podłączyć?

Znajdujące się w bramce domowej telefoniczne złącza RJ-11 umożliwiają świadczenie usług telefonicznych dla wielu telefonów, faksów i modemów analogowych. Maksymalna liczba urządzeń telefonicznych dołączonych do każdego portu RJ-11 jest ograniczona przez łączne obciążenie generowane przez dołączone urządzenia telefoniczne. Wiele urządzeń telefonicznych jest oznaczonych parametrem REN (Ringer Equivalent Number). Każdy port telefoniczny znajdujący się w bramie może obsługiwać obciążenie do 5 jednostek REN. Suma obciążeń REN dla wszystkich urządzeń telefonicznych dołączonych do każdego portu nie może przekraczać 5 REN.

Rozwiązywanie typowych problemów

Ta sekcja przedstawia często pojawiające się problemy i ich rozwiązania.

Nie rozumiem wskazań kontrolki stanu wyświetlanych na przednim panelu

Dokładniejsze informacje o działaniu i funkcjach diod na panelu przednim można znaleźć w sekcji *Funkcje diodowego wskaźnika stanu na panelu przednim* (na stronie 21).

Bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu nie rejestruje połączenia z siecią Ethernet

Wypróbuj jedno z poniższych rozwiązań:

- Upewnij się, że komputer jest wyposażony w kartę Ethernet, a oprogramowanie sterownika karty jest poprawnie zainstalowane. Jeśli karta została kupiona i zamontowana samodzielnie, upewnij się, że przestrzegano wszystkich instrukcji instalacji.
- Sprawdź diody stanu na przednim panelu.

Bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu nie rejestruje połączenia z siecią Ethernet po podłączeniu do koncentratora

Jeśli chcesz podłączyć do bramki domowej kilka komputerów, najpierw za pomocą odpowiedniego kabla krosowego podłącz bramę domową do portu ruchu wychodzącego w koncentratorze. Dioda LINK na koncentratorze powinien zacząć świecić w sposób ciągły.

Bezprzewodowa bramka domowa z adapterem głosu nie rejestruje połączenia kablowego

Bramka domowa działa ze standardowymi kablami koncentrycznymi RF o impedancji 75 omów. Jeśli zostanie użyty inny kabel, bramka domowa nie będzie działała poprawnie. Aby ustalić, czy używasz właściwego kabla, skontaktuj się z dostawcą usług.

Po podniesieniu słuchawki nie słychać sygnału wybierania

Jeśli nie słyszysz sygnału wybierania, wypróbuj jedno z poniższych rozwiązań:

- Okablowanie telefonu może być podłączone do niewłaściwego portu RJ-11 w bramce domowej. Bramka domowa ma dwa porty telefoniczne. Upewnij się, że używasz odpowiedniego portu telefonicznego.
- Może występować problem ze sprzętem telefonicznym. Spróbuj użyć innego sprzętu telefonicznego i sprawdź, czy słyszysz sygnał wybierania.
- Może występować problem z domowym okablowaniem telefonicznym. Użyj telefonu i podłącz go bezpośrednio do tego samego portu RJ-11, znajdującego się z tyłu sprzętu. Jeśli w tym miejscu słychać sygnał wybierania, ale nie słychać go w innych miejscach w domu, możesz potrzebować pomocy specjalisty, który zdiagnozuje i usunie usterkę w okablowaniu telefonicznym.
- Upewnij się, że firma telekomunikacyjna usunęła z okablowania telefonicznego w domu poprzednie urządzenia telekomunikacyjne.
- Dostawca usług telefonicznych mógł nie aktywować usługi telefonicznej. Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z usług telefonii kablowej.

Porady dotyczące poprawy wydajności

Jeśli bramka domowa nie działa zgodnie z oczekiwaniami, użyj porad zamieszczonych poniżej. W razie potrzeby dodatkowej pomocy udzieli dostawca usług.

- Upewnij się, że wtyczka sieciowego zasilania bramy jest poprawnie umieszczona w gnieździe elektrycznym.
- Sprawdź, czy przewód zasilania sieciowego nie jest podłączony do gniazda włączanego i wyłączanego przełącznikiem. Jeśli tak jest, upewnij się, że jest **włączony**.
- Upewnij się, że dioda **ONLINE** na przednim panelu bramki domowej świeci się.
- Upewnij się, że usługa kablowa jest aktywna i obsługuje komunikację dwukierunkową.
- Upewnij się, że wszystkie kable są poprawnie podłączone i że używasz odpowiednich kabli.
- Jeśli używasz połączenia Ethernet, sprawdź czy protokół TCP/IP został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Pamiętaj, aby skontaktować się z dostawcą usług i podać mu numer seryjny oraz adres MAC bramki domowej.
- Jeśli używasz rozgałęźnika kablowego umożliwiającego podłączenie bramki domowej do innych urządzeń, odłącz go i podłącz kable tak, aby bramka łączyła się bezpośrednio ze źródłem sygnału kablowego. Jeśli po takim przełączeniu urządzenie bramy działa poprawnie, być może rozgałęźnik jest uszkodzony i trzeba go wymienić.
- Komputer łączony z siecią Ethernet powinien mieć kartę Gigabit Ethernet. Zapewni możliwie najlepsze działanie połączenia.

6

Dane klienta

Wprowadzenie

Wszelkie pytania techniczne należy kierować do działu Cisco Services. W celu zainicjowania rozmowy z serwisantem użyj odpowiednich opcji w menu.

Aby przejrzeć lub zamówić dodatkowe publikacje techniczne, skorzystaj z witryny ekstranetowej swojej firmy. W celu uzyskania instrukcji skontaktuj się z obsługującym Cię przedstawicielem. Informacje są aktualizowane często, dlatego warto sprawdzać witrynę ekstranetową wielokrotnie.

Indeks

A

Adres IP, odnawianie • 35
akcesoria • 3

B

bateria
 konserwacja • 27, 29
 ładowanie • 29
 praca bez • 30
 umiejscowienie • 28
 utyliczacja • viii
 używanie • viii
 wyjmowanie i wymiana • 29

D

diody
 działanie • 21
 opis • 4
 zachowanie • 22, 24, 26
Diody • 4, 22, 24, 26
dostęp do Internetu • 36

E

Ethernet • 38

I

instalacja
 profesjonalna • 36
instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
 używanie baterii • viii
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa • vii
 sprzęt telefoniczny • x
 uziemiać urządzenia • viii
Internet
 brak dostępu • 34
 jak uzyskać dostęp • 36
 przeglądanie stron internetowych podczas
 oglądania telewizji • 36

L

lokalizacja

wybór • ix, 13

M

mocowanie do ściany
 instrukcje postępowania • 17
montaż ścienny
 szczeliny • 16

N

narażenie na działanie wilgoci • ix

O

opis
 produkt • 2

P

podłączenia
 sposób podłączenia • 18
połączenia
 opis • 6
 z komputerem • 36
produkt
 akcesoria • 3
 opis • 2
 parametry • 2
produkt, cechy • 3
przegląd
 włącznik zasilania • 6

R

rozpakowywanie • 3
rozwiązywanie problemów • 31

S

sprzęt
 telefoniczny • x

T

TCP/IP
 konfiguracja na komputerach Macintosh • 34
 konfiguracja w Windows XP • 33
telefon

Indeks

usługi • 37, 39
wymagania • 10

U

USB • 3, 36
usługi kablowe • 36
Ustawienia głosu
diody • 4, 22, 24, 26

W

wydajność, porady jak poprawić • 40
wymagania instalacyjne
dla usług telefonicznych • 10, 13
minimalne wymagania systemowe • 10, 12
wymagania systemowe • 10
Wymogi dotyczące wentylacji • ix
Wymogi instalacyjne
wentylacja • ix



Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

<http://www.cisco.com>
Tel: +1- 408 526-4000
+1-800 553-6387
Fax: +1-408 527-0883

W tym dokumencie wymieniono różne znaki towarowe firmy Cisco Systems, Inc. Pełna lista znaków towarowych firmy Cisco Systems, Inc. użytych w dokumencie znajduje się w sekcji Uwagi.

Dostępność produktów i usług może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

© 2013 Cisco i/lub podmioty stowarzyszone.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Czerwiec 2013

Numer części: OL-29509-01