



Navodila za modema Cisco DPC3925 in EPC3925 8x4 DOCSIS 3.0 z brezžično dostopovno točko in adapterjem za digitalno telefonijo





V TEM DOKUMENTU


• POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE	2
• Uvod	9
• Kaj je v škatli?	10
• Opis sprednje strani	11
• Opis zadnje strani	12
• Kakšne so sistemske zahteve za storitev dostopa do interneta?	13
• Kako se naročiti na internetne in telefonske storitve visoke hitrosti	14
• Katera lokacija je najbolj primerna za hišni strežnik DOCSIS?	15
• Kako namestim modem na zid? (opcija)	16
• Kakšne so zahteve za telefonske storitve?	18
• Kako naj na modemu zagotovim internetne in telefonske storitve?	19
• Kako nastaviti modem DOCSIS?	22
• Spremenite brezžične nastavitve	30
• Varnostne nastavitve	44
• Nadzirajte dostop do modema	53
• Nastavitve aplikacij in iger	62
• Nadzirajte dostop do modema	68
• Spremljajte stanje delovanja modema	76
• Pogosto zastavljena vprašanja	82
• Napotki za višjo zmogljivost	85
• Funkcije indikatorjev stanja LED na sprednji strani	86
• Obvestila	88

Pomembne varnostne informacije

OBVESTILO ZA TEHNIČNO OSEBJE

Navodila za servisiranje v tem obvestilu so namenjena samo tehničnim strokovnjakom. Če nimate ustreznega strokovnega znanja, opravljajte samo popravila, ki so opisana v navodilih za delovanje. Tako boste zmanjšali tveganje električnega udara.

<p>Sporočilo za serviserje</p> <p>Zaščita koaksialnega kabla izdelka mora biti ozemljena čim bližje mestu vhoda kabla v stavbo, v kolikor je to praktično. Za izdelke, ki so na prodaj v ZDA in Kanadi, je priložen ta opomnik, ki serviserje sistema opozarja na člen 820-93 in člen 820-100 dokumenta NEC (ali 1. del kanadskega električnega zakonika), kjer so zapisane smernice za pravilno ozemljitev zaščite koaksialnega kabla.</p>  <p>Ta simbol vas opozarja, da je neizolirana napetost v izdelku dovolj velika, da lahko povzroči električni udar. Zato se je nevarno na kakršenkoli način dotikati kateregakoli dela znotraj izdelka.</p> <p>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.</p>	<div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>POZOR NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA – NE ODPIRAJTE</p> </div>  </div> <p>POZOR: Če želite zmanjšati tveganje električnega udara, ne odstranjujte pokrova (ali zadnje plošče). V napravi ni delov, ki bi jih lahko servisiral uporabnik. Vse servisiranje prepustite usposobljenemu servisnemu osebju.</p> <p style="text-align: center;">OPOZORILO ČE ŽELITE PREPREČITI POŽAR ALI ELEKTRIČNI UDAR, NAPRAVE NE IZPOSTAVLJAJTE DEŽJU ALI VLAGI.</p>  <p>Ta simbol vas opozarja, da so v literaturi, ki je priložena izdelku, pomembna navodila za uporabo in vzdrževanje (servisiranje). This symbol is intended to alert you of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this product.</p>
---	--

- 1) Preberite ta navodila.
- 2) Shranite ta navodila.
- 3) Upošteвайте vsa opozorila.
- 4) Sledite vsem navodilom.
- 5) Izdelka ne uporabljajte v bližini vode.
- 6) Izdelek čistite samo s suho krpo.
- 7) Ne prekrivajte prezračevalnih rež. Izdelek namestite v skladu z navodili proizvajalca.
- 8) Izdelka ne nameščajte v bližini toplotnih virov, kot so radiatorji, grelniki, peči in druge naprave, ki proizvajajo toploto (vključno z ojačevalniki).
- 9) Ne odstranjujte zaščite polariziranega ali ozemljitvenega električnega vtiča. Polariziran električni vtič ima dve ploščati nožici, od katerih je ena širša od druge, ozemljitveni električni vtič pa ima dve ploščati nožici in tretji rogelj za ozemljitev. Širša nožica polariziranega vtikača in tretji rogelj ozemljitvenega vtikača zagotavljata vašo varnost. Če električni vtikač izdelka ne ustreza vaši električni vtičnici, se glede zamenjave vtičnice obrnite na električarja.
- 10) Električni kabel zaščitite in ga speljite tako, da se po njem ne bo hodilo ter da ob njem ne bo predmetov, ki bi ga stisnili ali zvilili. Še zlasti bodite pozorni na vtikač, vtičnico in mesto, kjer je kabel izpeljan iz naprave.
- 11) Uporabljajte le dodatke/dodatno opremo, ki jo je navedel proizvajalec.
- 12)  Uporabljajte le tista stojala na kolesih ali brez koles, trinožna stojala, police ali mize, ki jih je navedel proizvajalec ali se prodajajo z izdelkom. Če ste izdelek postavili na stojalo na kolesih, ga premikajte previdno, da se ne bi prevrnil oz. padel s stojala.
- 13) Med nevihtami ali kadar izdelka daljši čas ne uporabljate, ga izključite iz napajanja.
- 14) Vsa popravila naj opravljajo usposobljeni serviserji. Popravila so potrebna v primerih, ko se izdelek kakorkoli poškoduje ali ko se poškoduje električni kabel ali vtikač, ko je polit s tekočino ali vanj padejo različni predmeti, ko je izpostavljen dežju ali vlagi ali kadar ne deluje pravilno ali je padel na tla.

OPOZORILO ZA NAPAЈANJE

Prava električna napetost za ta izdelek je navedena na izdelku. Izdelek lahko priključite samo na vtičnico z napetostjo in frekvenco, ki sta navedeni na nalepki. Če nimate podatkov o električni napetosti v svojem domu ali pisarni, se obrnite na svojega ponudnika storitev ali podjetje za distribucijo električne energije.

Vhod za napajanje na napravi mora biti vedno dostopen in delujoč.

OZEMLJITEV IZDELKA



OPOZORILO

Preprečite električni udar in nevarnost požara! Če je izdelek povezan s koaksialnim kablom, se prepričajte, da je kabelski sistem ozemljen. Ozemljitev zagotavlja določeno mero zaščite pred napetostnimi udari in elektrostatično razelektritvijo.

ZAŠČITA PRED STRELO

Izklopite električni kabel iz vtičnice ter odklopite anteno ali kabelski priključek.

Z INDIKATORJEM PREVERITE VIR NAPAЈANJA

Če indikator napajanja ni prižgan, je naprava morda še vedno priključena na električno omrežje. Indikator se namreč ugasne, ko izklopite napravo, ne glede na to, da je kabel še vedno v vtičnici.

PREPREČITE PREOBREMENITEV NAPAЈANJA/GLAVNEGA ELEKTRIČNEGA OMREŽJA



OPOZORILO

Preprečite električni udar in nevarnost požara! Ne preobremenjujte električne vtičnice ali podaljškov ali električnih omaric. Glede izdelkov, ki za napajanje potrebujejo baterijo ali druge vire, se obrnite na navodila, priložena k tem izdelkom.

USTREZNO PREZRAČEVANJE IN IZBIRA MESTA ZA NAMESTITEV IZDELKA

- Preden izdelek priključite v električno omrežje, odstranite vso embalažo.
- Izdelka ne postavljajte na posteljo, kavč, preprogo ali podobne površine.
- Izdelka ne postavljajte na nestabilno podlago.
- Izdelek lahko v zaprt prostor, kot so knjižne omare ali police, namestite le, če zagotovite ustrezno prezračevanje.
- Na izdelek ne postavljajte predmetov, kot so naprave zabavne elektronike (kot so videorekorderji ali predvajalniki DVD), svetilke, knjige, vaze z vodo in podobno.
- Ne prekrivajte prezračevalnih rež.

ZAŠČITA PRED VLAGO IN DRUGIMI PREDMETI



OPOZORILO

Preprečite električni udar in nevarnost požara! Poskrbite, da izdelek ne pride v stik s tekočinami, dežjem ali vlago. Na izdelek ne postavljajte predmetov, napolnjenih s tekočino (npr. vaz).



OPOZORILO

Preprečite električni udar in nevarnost požara! Pred čiščenjem izdelek izključite iz napajanja. Za čiščenje izdelka ne uporabljajte tekočih ali razpršilnih čistilnih sredstev. Za čiščenje izdelka ne uporabljajte magnetnih/elektrostatičnih čistilnih naprav (kot je naprava za odstranjevanje prahu).



OPOZORILO

Preprečite električni udar in nevarnost požara! V odprtine izdelka ne vstavljajte predmetov. To lahko povzroči kratek stik in privede do električnega udara ali požara.

SERVISNA OPOZORILA



OPOZORILO

Preprečite električni udar! Ne odpirajte pokrova izdelka. Z odpiranjem ali odstranjevanjem pokrova ste lahko izpostavljeni nevarnim napetostim. Če odprete pokrov izdelka, je vaša garancija neveljavna. Ta izdelek ne vsebuje delov, ki bi jih lahko uporabniki zamenjali sami.

PREVERJANJE VARNOSTI IZDELKA

Po opravljenem servisu ali popravilu mora tehnik zagotoviti varnost izdelka ter preveriti njegovo ustrezno delovanje.

ZAŠČITA IZDELKA MED PREMIKANJEM

Ko nameravate izdelek premestiti ali priključiti ali izključiti kable, ga vedno izklopite iz napajanja.

OPOZORILO ZA TELEFONSKO OPREMO

Ko uporabljate telefonsko opremo, sledite osnovnim varnostnim načelom, da se izognete nevarnostim požara, električnega udara ali poškodb:

1. Izdelka ne uporabljajte blizu vode, kot je kopalna kad ali korito, ali v vlažni kleti ali blizu plavalnega bazena.
2. Telefona (če ne uporabljate brezžičnega telefona) ne uporabljajte med nevihto. Zaradi strele lahko pride do električnega udara.
3. V bližini uhajanja plina ne uporabite telefona za prijavo uhajanja plina.



POZOR

Za zmanjšanje požarnega tveganja, uporabljajte le telekomunikacijske kable s premerom vsaj 0,4 mm.

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC) o skladnosti

Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda B, v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da nudijo ustrezno zaščito proti škodljivim vplivom v stanovanjskem območju. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radijsko frekvenčno energijo in če je ne namestite in uporabljate v skladu z navodili, lahko moti radijske komunikacije. Kljub temu proizvajalec opreme ne more jamčiti, da do motenj pri določeni namestitvi naprave ne bo prišlo. Če ta oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radijskega ali televizijskega programa (kar ugotovite tako, da jo izključite in vključite), priporočamo, da jih poskušate odpraviti na enega od spodnjih načinov:

- Preusmerite ali premaknite anteno televizijskega ali radijskega sprejemnika .
- Povečajte razdaljo med opremo in televizijskim ali radijskim sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot tista, na katero je priključen televizijski ali radijski sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na svojega prodajalca oziroma na izkušenega radijskega ali televizijskega serviserja.

Spremembe, ki jih Cisco Systems Inc. ni izrecno dovolil, lahko izničijo uporabnikovo pooblastilo za upravljanje z opremo.

Informacije z izjave zahteva Zvezna komisija za komunikacije in vam zagotavlja informacije o tem, da je Zvezna komisija potrdila to napravo.

Telefonske številke so namenjene le vprašanjem, povezanim z Zvezno komisijo za komunikacije, in niso namenjene vprašanjem glede uporabe te naprave. Z vprašanji glede uporabe ali namestitve se obrnite na svojega ponudnika storitev.

FC IZJAVA O SKLADNOSTI

Ta naprava je skladna z določili 15. dela pravilnika FCC. Pri delovanju mora izpolnjevati naslednja pogoja: 1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj, in (2) ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

DOCSIS Residential Gateway
Model: DPC3925/EPC3925
Proizvajalec:
Cisco Systems, Inc.
5030 Sugarloaf Parkway
Lawrenceville, Georgia 30044 ZDA
Telefon: 770-236-1077

SKLADNOST S KANADSKIM INDUSTRIJSKIM STANDARDOM

Ta naprava razreda B je skladna s kanadskim standardom ICES-003.

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

DINAMIČNA IZBIRA FREKVENCE (DFS)

Nekatere konfiguracije tega izdelka lahko delujejo v frekvenčnih pasovih 5150-5250 MHz in 5470-5725 MHz. Če izberete kanal v teh frekvenčnih območjih, je po smernicah Zvezne komisije za komunikacije uporaba izdelka omejena na uporabo v notranjih prostorih. Uporaba tega izdelka na prostem ni skladna z zahtevami in smernicami Zvezne komisije za komunikacije.

IZJAVE O IZPOSTAVLJENOSTI SEVANJU

Opomba: Naprava ne sme biti na isti lokaciji ali delovati skupaj z drugimi antenami ali oddajniki. Napravo morate namestiti in uporabljati na razdalji vsaj 20 cm med virom sevanja in vašim telesom.

ZDA

Sistem je bil pregledan za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju v skladu z omejitvami ANSI C 95.1 (Ameriški državni inštitut za standarde). Ocena je bila pripravljena na podlagi FCC OET Bulletin 65C rev 01.01 in v skladu s poglavjema 2.1091 in 15.27. Za zagotavljanje skladnosti mora biti razdalja med anteno in ljudmi vsaj 20 centimetrov.

KANADA

Sistem je bil pregledan za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju v skladu z omejitvami ANSI C 95.1. Ocena je bila pripravljena na podlagi RSS-102 Rev 2. Za zagotavljanje skladnosti mora biti razdalja med anteno in ljudmi vsaj 20 centimetrov.

EU

Sistem je bil pregledan za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju v skladu z omejitvami ICNIRP (Mednarodna komisija za varstvo pred neionizirnimi sevanji). Ocena je temeljila na standardu EN 50385 za prikaz skladnosti radijskih baznih postaj in fiksnih terminalov za brezžične telekomunikacijske sisteme z osnovnimi omejitvami ali referenčnimi ravnmi, ki so povezane z izpostavljenostjo ljudi radio frekvenčnim elektromagnetnim poljem med 300 MHz in 40 GHz. Za zagotavljanje skladnosti mora biti razdalja med anteno in ljudmi vsaj 20 centimetrov.

AVSTRALIJA

Sistem je bil pregledan za izpostavljenost radiofrekvenčnemu sevanju v skladu z avstralskim standardom za zaščito pred sevanji in z omejitvami ICNIRP (Mednarodna komisija za varstvo pred neionizirnimi sevanji). Za zagotavljanje skladnosti mora biti razdalja med anteno in ljudmi vsaj 20 centimetrov.

20091016 FCC DomandIntl

Izjava o skladnosti CE

IZJAVA O SKLADNOSTI Z DIREKTIVO 1999/5/ES

Ta deklaracija velja le za konfiguracije (kombinacije programske opreme, strojne programske opreme in strojne opreme), ki jih podpira ali zagotavlja Cisco Systems za uporabo v EU. Uporaba druge programske opreme ali strojne programske opreme lahko pomeni, da oprema ni več skladna z zakonodajnimi zahtevami.

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените и изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Cesky [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 direktivi 1999/5/EU 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.
Espanol [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 ουσώδεισ απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.
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 é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti della Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Sis 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-htigiet 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 Dyrektywa 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 direktiv: 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.

Opomba:

Polna deklaracija o skladnosti za ta izdelek je v razdelku Declarations of Conformity and Regulatory Information vodiča za izdelek, ki je na voljo na naslovu Cisco.com.

Pri preverjanju skladnosti izdelka z zahtevami direktive 1999/5/ES so bili uporabljeni naslednji standardi:

- Radio: EN 300 328
- Elektromagnetna združljivost: EN 301 489-1 in EN 301 489-17
- Varnost: EN 60950 in EN 50385

Oznake CE in class-2 so pritrjene na izdelku in embalaži. Ta izdelek je skladen z evropskimi direktivami:



DRŽAVNE OMEJITVE

Ta izdelek je namenjen le uporabi v notranjih prostorih.

FRANCIJA

Pri 2,4 GHz je moč omejena na 10 mW EIRP, ko se izdelek uporablja na prostem v pasu 2454-2483,5 MHz. Pri uporabi v drugih delih območja 2,4 GHz ni omejitev. Obiščite <http://www.arcept.fr> za več informacij.

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.

ITALIJA

Ta izdelek je skladen z državnimi radijskimi pravili in zahtevami v državnih pravilih za dodelitev frekvenc v Italiji. Če se ta izdelek uporablja zunaj meja lastnine kupca te brezžične opreme, je zahtevano splošno dovoljenje. Za več podrobnosti obiščite <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.

LATVIJA

Uporaba pasu 2,4 GHz na prostem zahteva dovoljenje urada za elektronske komunikacije. Obiščite <http://www.esd.lv> za več informacij.

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

Opomba: Regulatorne omejitve za največjo izhodno moč so določene v EIRP. Raven EIRP za napravo je mogoče izračunati tako, da se doda moč, ki jo uporablja antena (v dBi), izhodni moči na voljo pri priključku (v dBm).

ANTENE

Uporabljajte le anteno, ki je dobavljena skupaj z izdelkom.

Uvod

Pozdravljeni v svetu hitrega interneta in visokokakovostne digitalne telefonije. Vaš novi Cisco DPC3925 DOCSIS 3.0 ali EPC3925 EuroDOCSIS - brezžični modem z vgrajenim adapterjem za digitalno telefonijo je kabelski modem, ki ustreza panožnim standardom za hiter prenos podatkov in zagotavljanje zanesljive digitalne telefonije. Modema DPC3925 in EPC3925 zagotavljata prenos podatkov in glasu, ter ožičene in brezžične možnosti povezovanja. Nanj lahko priključite številne naprave doma ali v mali pisarni in v eni napravi zagotovite hiter prenos podatkov in stroškovno ugodne telefonske storitve. Z modemom DPC3925 ali EPC3925 boste uživali v internetu in komunikacijah ter izboljšali svojo storilnost.

Ta navodila vključujejo postopke in priporočila za namestitev, nastavljanje, uporabo in odpravljanje napak na modemu DPC3925 ali EPC3925. V teh navodilih lahko poiščete informacije, ki jih potrebujete. Obrnite se na svojega ponudnika storitev za informacije o tem, kako se naročiti na te storitve.

PREDNOSTI IN MOŽNOSTI

Modem DPC3925 ali EPC3925 nudi številne prednosti in možnosti:

- Skladnost s standardi DOCSIS 3.0, 2.0 in 1.x ter specifikacijama PacketCable in EuroPacketCable za visoko zmogljivost in zanesljivost
- Hiter širokopasovni dostop do interneta za boljšo izkušnjo na spletu
- Vgrajen telefonski adapter za dve ožičeni telefonski liniji
- Štiri priključke 1000/100/10BASE-T Ethernet za zagotavljanje omrežne povezljivosti
- Brezžično dostopovno točko 802.11n
- Wi-Fi Protected Setup (WPS), kar vključuje poseben gumb za vklop možnosti WPS za poenostavljeno in varno namestitev brezžičnega omrežja
- Starševski nadzor za blokiranje dostopa do različnih spletnih strani
- Napredne tehnologije požarne pregrade ustavljajo napadalce in domače omrežje ščitijo pred nepooblaščenim dostopom
- Privlačno oblikovanje ohišja, ki ga lahko namestite pokonci, vodoravno ali na zid
- Barvno označeni vmesniki in kabli poenostavljajo namestitev
- Oznake, skladne s standardom DOCSIS-5 zagotavljajo uporabniku prijazen način za preverjanje delovanja in odpravljanje napak
- Omogoča samodejno posodabljanje programske opreme

Kaj je v škatli?

Ko prejmete brezžični modem se prepričajte, da so v škatli vsi potrebni deli in da niso poškodovani. V škatli so naslednji deli:



En od modemov DOCSIS (DPC3925 ali EPC3925)



En napajalnik (za modele, ki zahtevajo zunanji napajalnik)



En kabel Ethernet (CAT5/RJ-45)



En CD-ROM

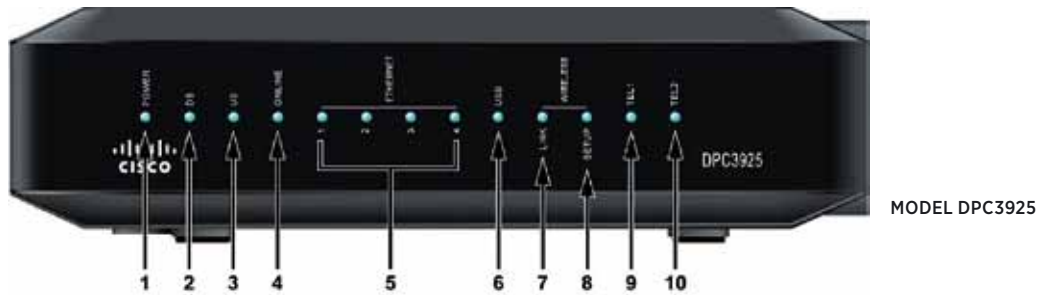
Če kateregakoli od teh delov ni v škatli ali pa je poškodovan, se za pomoč obrnite na ponudnika storitev.

OPOMBI

- Potrebovali boste razdelilnik kablanskega signala in koaksialne kable RF, če želite na isti kabel kot modem priklopiti tudi videorekorder, terminal DHCT, sprejemnik ali televizor.
- Kable in drugo opremo, potrebno za telefonijo, morate kupiti ločeno. Obrnite se na ponudnika storitve za informacije o opremi in kablh, ki jih potrebujete za telefonijo.

Opis sprednje strani

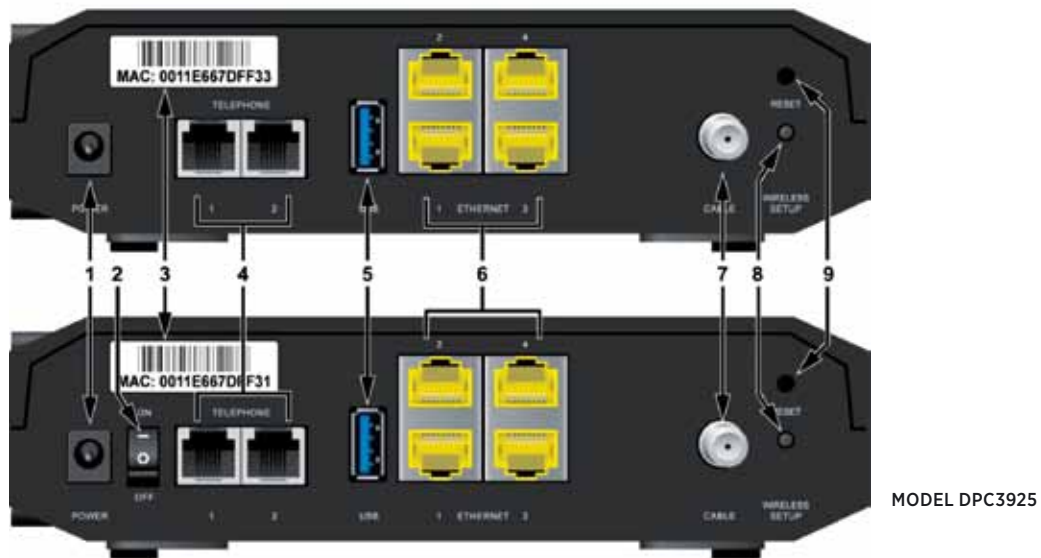
Na sprednji strani modema so indikatorji LED, s katerimi lahko preverite delovanje in stanje svojega modema. Oglejte si poglavje Funkcije indikatorjev LED na sprednji strani (na 86. strani) za več informacij o delovanju in funkcionalnosti indikatorjev.



- 1** POWER — Vklopljen indikator kaže, da je modem priključen na napajanje.
- 2** DS — Vklopljen indikator pomeni, da modem prejema podatke iz kabelskega omrežja.
- 3** DS — Vklopljen indikator pomeni, da modem pošilja podatke v kabelsko omrežje.
- 4** ONLINE — Vklopljen indikator pomeni, da je modem registriran v omrežju in deluje brez težav.
- 5** ETHERNET 1 - 4 — Vklopljen indikator pomeni, da je naprava priključena na enega od vmesnikov Ethernet. Utripajoč indikator pomeni, da se prek omrežja Ethernet prenašajo podatki.
- 6** USB— Vklopljen indikator pomeni, da je naprava priključena na vmesnik USB. Utripajoč indikator pomeni, da se prek vmesnika USB prenašajo podatki.
- 7** WIRELESS LINK— Vklopljen indikator pomeni, da je brezžična dostopovna točka aktivna. Utripajoč indikator pomeni, da se prek brezžične povezave prenašajo podatki. Izklopljen indikator pomeni, da je uporabnik izklopil brezžično dostopovno točko.
- 8** WIRELESS SETUP — Izklopljen indikator (običajno stanje) pomeni, da nastavljanje brezžičnega omrežja ni aktivno. Utripajoč indikator pomeni, da je uporabnik aktiviral nastavitvev brezžičnega omrežja za dodajanje novih odjemalcev.
- 9** TEL1— Vklopljen indikator pomeni, da je storitev telefonije vklopljena. Utripa, ko je linija 1 v uporabi. Izklopljen indikator pomeni, da storitev telefonije na priključku TEL 1 ni vklopljena.
- 10** TEL2— Vklopljen indikator pomeni, da je storitev telefonije vklopljena. Utripa, ko je linija 2 v uporabi. Izklopljen indikator pomeni, da storitev telefonije na priključku TEL 2 ni vklopljena.

Opis zadnje strani

Na spodnji sliki so opisi in funkcije delov na zadnji strani modema Cisco DPC3925.



- 1 POWER — Tu priključite modem na napajalnik, ki ste ga prejeli skupaj z modemom.



POZOR

Preprečite poškodbe opreme. Uporabljajte le napajalnik, ki ste ga prejeli z modemom.

- 2 STIKALO ZA VKLOP IN IZKLOP (le evropski modeli) — Tu lahko izklopite modem, ne da bi ga morali izklopiti iz napajanja.
- 3 NALEPKA Z NASLOVOM MAC — Tu je napisan naslov MAC modema.
- 4 TELEPHONE 1 in 2 — Priključka RJ-11 za priključitev na običajne telefone in fakse.
- 5 USB— Vmesnik za povezovanje z izbranimi odjemalci.
- 6 ETHERNET— Štirje vmesniki RJ-45 Ethernet, ki jih lahko povežete s priključkom ETHERNET na vašem računalniku ali domačem omrežju.
- 7 CABLE— Ženski priključek za kabelski signal vašega ponudnika storitev.
- 8 NAMESTITEV BREZZIČNEGA OMREŽJA — Pritisnite na ta gumb, s čimer sprožite namestitev brezžičnega omrežja. V omrežje boste lahko dodali odjemalce, ki podpirajo standard Wi-Fi Protected Setup.
- 9 RESET — S kratkim pritiskom (1-2 sekundi) na to stikalo boste ponovno zagnali modem. Če stikalo pritiskate več kot deset sekund se bodo povrnile vse tovarniške nastavitve in modem se bo ponovno zagnal.



POZOR

Gumb Reset je le za namene vzdrževanja. Ne uporabite ga, če vam tako ne naroči ponudnik kabelskih storitev ali telefonije. Tako lahko izgubite vse nastavitve kabljskega modema.

Kakšne so sistemske zahteve za storitev dostopa do interneta?

Za učinkovito delovanje modema, ki zagotavlja internetne storitve visoke hitrosti, poskrbite, da vse internetne naprave izpolnjujejo vsaj spodaj navedene najnižje zahteve glede strojne in programske opreme.

Opomba: Potrebovali boste tudi aktivno kabelsko linijo in internetno povezavo.

Najnižje sistemske zahteve za osebni računalnik

- Osebni računalnik s procesorjem Pentium MMX 133 ali hitrejšim
- 32 MB pomnilnika RAM
- Programska oprema za brskanje po spletu
- Pogon CD-ROM

Najnižje sistemske zahteve za računalnik Macintosh

- Operacijski sistem MAC OS 7.5 ali novejši
- 32 MB pomnilnika RAM

Najmanjše sistemske zahteve za povezavo Ethernet

- Osebni računalnik z operacijskim sistemom Microsoft Windows 2000 (ali novejšim) z nameščenim protokolom TCP/IP ali računalnik Apple Macintosh z nameščenim protokolom TCP/IP
- Nameščena aktivna mrežna kartica NIC 10/100/1000BASE-T za povezavo Ethernet

Kako se naročiti na internetne in telefonske storitve?

Preden lahko uporabite svoj modem, morate imeti račun za dostop do interneta. Če tega računa nimate, ga lahko odprete pri svojem ponudniku storitev. Izberite eno od spodnjih možnosti.

NIMAM RAČUNA ZA DOSTOP DO INTERNETA

Če nimate računa za dostop do internetne povezave visoke hitrosti, ga lahko odprete pri svojem ponudniku storitev, ki tako postane vaš ponudnik internetnih storitev. Z internetnim dostopom lahko pošiljate in prejimate elektronsko pošto ter uporabljate splet in druge internetne storitve.

Svojemu ponudniku storitev boste morali posredovati naslednje informacije:

- Serijsko številko modema
- Naslov MAC (Media Access Control) modema (CM MAC)
- Druge naslove MAC po potrebi

Te številke so navedene na nalepki s črtno kodo, nalepljeni na modemu. Serijsko številko sestavljajo oznaka **S/N** in niz alfanumeričnih znakov. Naslov MAC sestavljajo oznaka **CM MAC** in niz alfanumeričnih znakov. Primer nalepke s črtno kodo je prikazan spodaj.



Številke vnesite v spodnja polja.

Serijska številka: _____

Naslov MAC: _____

IMAM RAČUN ZA DOSTOP DO INTERNETA

Če račun za dostop do internetne povezave visoke hitrosti že imate, morate svojemu ponudniku storitev posredovati serijsko številko in naslov MAC modema. Informacije glede navedbe serijske številke in naslova MAC so navedene zgoraj.

APLIKACIJSKI STREŽNIK ŽELIM UPORABITI ZA TELEFONSKE STORITVE

Pri svojem ponudniku storitev boste morali prav tako odpreti račun za telefonijo, ki vam bo omogočal uporabo telefonskih storitev prek modema. Pri tem boste morda lahko prenesli svoje obstoječe telefonske številke ali pa vam bo vaš ponudnik kablinskih telefonskih storitev dodelil novo telefonsko številko za vsako obstoječo ali dodatno aktivno telefonsko linijo. O teh možnostih se posvetujte s svojim ponudnikom telefonskih storitev.

Katera lokacija je najbolj primerna za modem DOCSIS?

Najboljša lokacija za vaš modem je tam, kjer bo zagotovljen dostop do vtičnic in drugih naprav. Razmislite o postavitvi v vašem domu ali pisarni ter se glede najboljše lokacije vašega modema posvetujte s svojim ponudnikom storitev. Pred odločitvijo glede lokacije si natančno preberite ta navodila za uporabo.

Pri tem upoštevajte tudi naslednja priporočila:

- Če boste modem uporabljali tudi za dostop do širokopasovnega interneta, izberite mesto, ki bo blizu vašega računalnika.
- Izberite mesto, ki bo blizu obstoječega koaksialnega kabla RF. Tako dodatna koaksialna povezava ne bo potrebna.
- Če uporabljate le en ali dva kosa telefonske opreme, izberite mesto, ki bo blizu telefonske opreme.

Opomba: Če prek modema zagotavljate storitve za več telefonov, lahko strokovnjak modem poveže z vašo obstoječo domačo telefonsko inštalacijo. Svojo domačo telefonsko inštalacijo boste najmanj spreminjali, če boste modem namestili blizu obstoječega telefonskega vhoda.

- Izberite mesto, ki je kar najbolj zaščiteno pred morebitnimi motnjami ali škodo, kot je omara, klet in podobno.
- Izberite mesto, ki zagotavlja dovolj prostora za kable, tako da niso nategnjeni ali drugače obremenjeni.
- Zagotovljen mora biti prost pretok zraka okoli modema.
- Pred namestitvijo hišnega strežnika natančno preberite ta navodila za uporabo.

Kako namestiti modem na zid? (opcija)

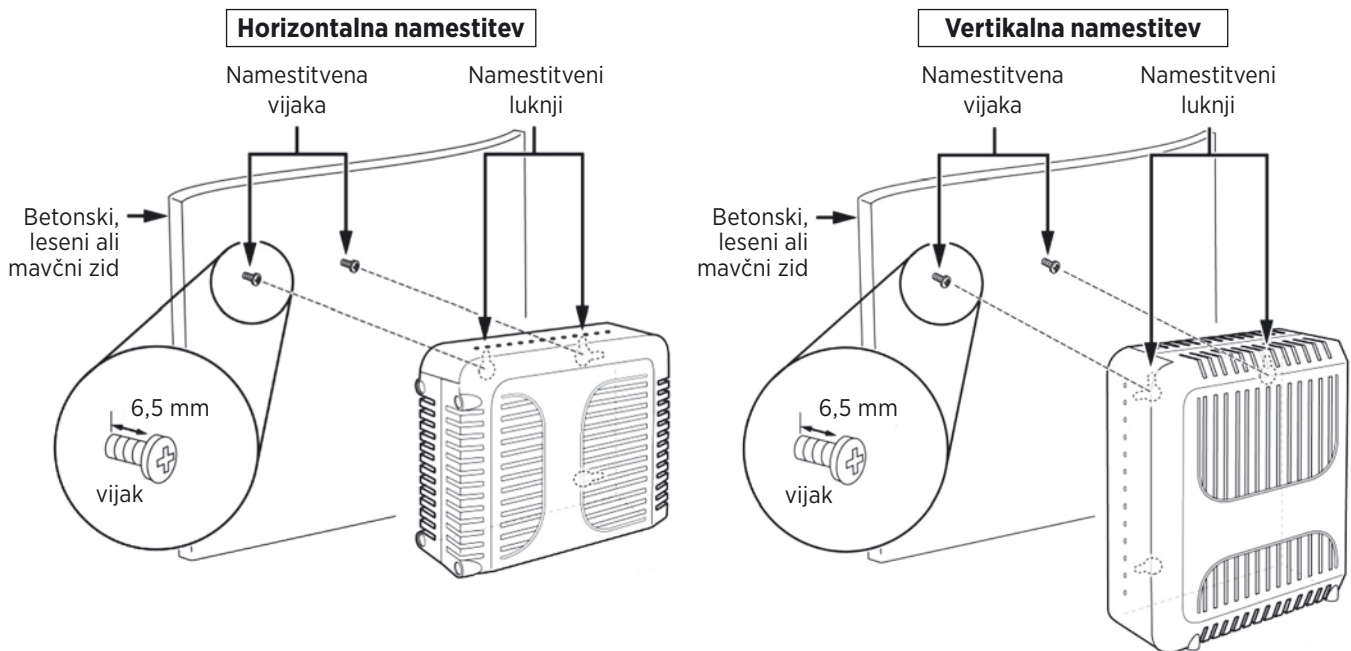
Modem lahko namestite na zid z uporabo dveh zidnih vložkov, dveh vijakov in nosilca, ki je priložen enoti. Modem je mogoče namestiti navpično ali vodoravno.

PRED NAMESTITVIJO

Preden začnete, izberite ustrezno mesto za namestitev. Primerni so betonski, leseni in mavčni zidovi. Mesto za namestitev naj bo izbrano tako, da okoli njega ne bo ovir in da bodo kabli nemoteno speljani do modema. Med spodnjim delom modema in tlemi ali polico pustite dovolj prostora za kable. Pri kablih zagotovite, da so dovolj dolgi, tako da bo mogoče modem ob morebitnem vzdrževanju odstraniti skupaj s kabli. Poleg tega preverite, da imate naslednje:

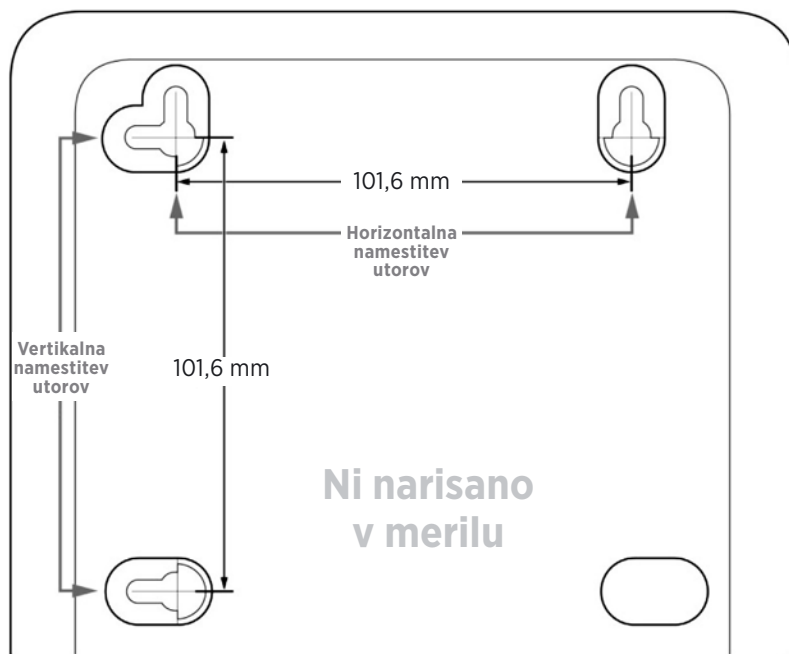
- Dva zidna vložka za 8 x 1-palčne vijake
- Dva 8 x 1-palčna kovinska vijaka
- Vrtalnik z 0,5-centimetrsko glavo za les ali zid, glede na zidno sestavo
- Izvod s slikami namestitve na zid, prikazanih spodaj

Modem namestite, kot prikazujeta spodnji sliki:



MESTO IN MERE ZA NAMESTITVENE REŽE

Spodnja slika prikazuje mesto in mere rež za nameščanje na zid, ki so na spodnji strani modema. Informacije na tej strani uporabite kot pomoč pri namestitvi modema na zid.



NAMESTITEV MODEMA NA ZID

- 1 Z vrtalnikom z glavo velikosti 0,5 cm na isti višini in 101,6 cm narazen zvrtejate dve luknji.
Opomba: Prejšnja slika prikazuje mesto na zadnji strani modema, kjer so luknje za namestitev.
- 2 Ali boste modem namestili na mavčni ali betonski zid z leseno konstrukcijo?
 - Če je odgovor da, nadaljujte s korakom 3.
 - Če je odgovor ne, na zid pritrdite vijaka tako, da pustite med glavo vijaka in zidom približno 0,6 cm prostora. Nato nadaljujte s korakom 4.
- 3 Vijake pritrdite na zid tako, da med glavo vijaka in zidom pustite približno 0,6 cm prostora. Nato nadaljujte s korakom 4.
- 4 Preverite, da na modem niso priključeni kabli ali žice.
- 5 Dvignite modem do predvidene višine. Večji del rež za namestitev (na zadnji strani modema) namestite preko vijakov ter modem potisnite navzdol tako, da se ožji del rež dotika vijakov.

Pomembno: Preden modem spustite, se prepričajte, da ga vijaki varno podpirajo.

Kakšne so zahteve za telefonske storitve?

ŠTEVILO TELEFONSKIH NAPRAV

Telefonski priključki RJ-11 na modemu lahko zagotovijo telefonske storitve za več telefonov, faksov in analognih modemov.

Največje število telefonskih naprav, povezanih z vsakim priključkom RJ-11, je omejeno z največjim dovoljenim številom priključenih naprav. Številne telefonske naprave so označene z obremenitvijo (REN). Vsak telefonski vhod na hišnem strežniku lahko podpira obremenitev do 5 REN.

Vsota obremenitev REN vseh telefonskih naprav na vsakem priključku ne sme presegati obremenitve 5 REN.

TIPI TELEFONSKIH NAPRAV

Uporabite lahko tudi naprave, ki niso označene s številko REN, vendar največjega števila priključenih telefonskih naprav v tem primeru ni mogoče natančno izračunati. Pri uporabi telefonskih naprav, ki niso označene, je treba vsako napravo povezati in pred dodajanjem novih naprav preizkusiti signal zvonjenja. Če je priključenih preveč telefonskih naprav in signala ni mogoče slišati, je treba telefonske naprave odstraniti in zagotoviti, da signal pravilno deluje.

Za povezavo s telefonskimi priključki modema morajo biti telefoni, faksi in druge telefonske naprave s priključki RJ-11 povezane prek osrednjih dveh igel. Nekateri telefoni uporabljajo druge igle na stikalih RJ-11 in za delovanje potrebujejo adapterje.

ZAHTEVE KLICANJA

Vsi telefoni morajo biti nastavljeni na klicanje z dvotonsko večfrekvenčno (DTMF) signalizacijo. Pulznega klicanja vaš ponudnik storitev praviloma ne omogoča.

ZAHTEVE TELEFONSKE POVEZAVE

Modem podpira tako povezavo z notranjo telefonsko inštalacijo kot neposredno povezavo s telefonom ali faksom. Največja razdalja med enoto in najbolj oddaljeno telefonsko napravo je 300 metrov. Uporabite lahko kabel z oznako 0,14 mm² ali večji.

Pomembno: Povezavo z obstoječim ali novim stalno nameščenim domačim telefonskim omrežjem lahko zagotovi le usposobljen strokovnjak.

Kako naj povežem modem za zagotavljanje internetnih in telefonskih storitev?

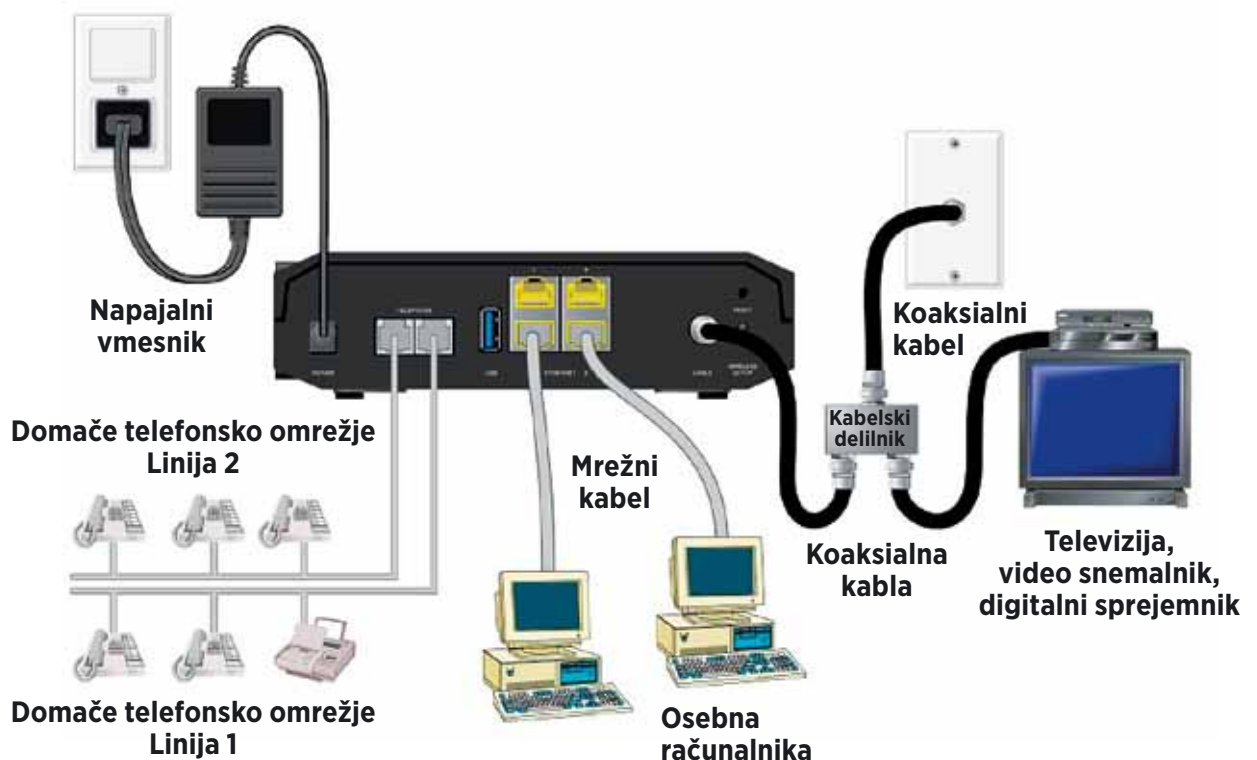
Prek svojega modema lahko zagotovite telefonske storitve in internetni dostop, prav tako pa lahko to internetno povezavo uporabljate tudi za druge internetne naprave v vašem domu ali pisarni. Če več naprav uporablja eno povezavo, to imenujemo omrežje.

POVEZOVANJE IN NAMESTITEV INTERNETNIH NAPRAV

Morda imate na voljo storitev strokovne namestitve. Za pomoč se obrnite na svojega ponudnika storitev.

PRIKLOP NAPRAV

Spodnja slika prikazuje eno od možnosti, ki so vam na voljo za priklop modema na druge naprave in povezave.



POVEZOVANJE MODEMA ZA HITER PRENOS PODATKOV IN TELEFONSKE STORITVE

Spodnji postopek namestitve zagotavlja pravilno namestitev in konfiguracijo modema.

- 1 Izberite ustrezno in varno mesto za namestitev modema (blizu vira napajanja, aktivne kableske povezave in vašega računalnika, če uporabljate internetno povezavo, in telefonske povezave, če uporabljate internetno telefonijo VoIP).



OPOZORILO

- Da bi preprečili telesne poškodbe, sledite navodilom v navedenem vrstnem redu.
- To prevent possible damage to equipment, disconnect any other telephone service before connecting your cable modem to the same wires.
- Hazardous electrical voltages can exist on the telephone ports on the residential gateway and can be present on any connected wiring including Ethernet wiring, telephone wiring and coax cable.
- Telephone wiring and connections must be properly insulated to prevent electrical shock.
- Telephone connections to an installed home telephone wiring network must be done by a qualified installer. The cable telephone service provider may offer professional installation and connection to the home telephone wiring network. A fee may be charged for this service.
- Wiring and connections must be properly insulated to prevent electrical shock.
- Disconnect power from the residential gateway before attempting to connect to any device.

- 2 Izklopite svoj računalnik ter druge povezane naprave in jih izključite iz vira napajanja.

- 3 Aktivni koaksialni kabel RF ponudnika storitev povežite s koaksialnim priključkom označenim z besedo **CABLE** (kabel) na zadnji strani modema.

Opomba: Za povezovanje televizijskega sprejemnika, terminala DHCT, digitalnega sprejemnika ali videorekorderja prek istega kabla boste morali namestiti razdelilnik kableskega signala (ni priložen). Razdelilnik lahko povzroči motnje signala, zato se pred njegovo uporabo vedno posvetujte s svojim ponudnikom storitev.

- 4 Računalnik lahko z modemom povežete na enega od spodaj opisanih načinov.

- **Povezava Ethernet:** Poiščite rumeni kabel za povezavo Ethernet ter ga na eni strani priključite na vhod Ethernet vašega računalnika, na drugi pa na priključek, označen z rumeno barvo in napisom ETHERNET na zadnji strani modema.
Opomba: Če želite namestiti več naprav Ethernet, kot je razpoložljivih priključkov na modemu, uporabite zunanje stikalo z več priključki.
- **Brezžična povezava:** Prepričajte se, da je vaša brezžična naprava vključena. Ko modem deluje, boste morali svojo brezžično napravo povezati z brezžičnim modemom. Za povezovanje z brezžično dostopovno točko sledite navodilom, priloženim vaši brezžični napravi.

Več informacij o tovarniških privzetih nastavitvah brezžičnega modema je v poglavju **Brezžične nastavitve** (stran 30).

- 5 En konec telefonskega kabla (ni vključen) priključite na telefonski priključek v vašem domu ali na telefon ali faks. Drugi konec kabla povežite z ustreznim priključkom RJ-11, označenim z napisom **TELEPHONE**, na zadnji strani hišnega strežnika. Telefonski vhodi so svetlo sive barve in imajo oznake 1/2 in 2 ali 1 in 2, odvisno od regije, kjer se modem uporablja.

Opombe:

- Prepričajte se, da je vaša telefonska povezava priključena na ustrezen priključek RJ-11. Za eno telefonsko linijo, priključite na vhod 1/2 ali 1.
 - Modemi, ki se uporabljajo v Severni Ameriki, zagotavljajo zmogljivosti za več telefonskih linij prek priključka RJ-11, označenega z 1/2. Linija 1 je na iglicah 3 in 4 vhoda 1/2 in linija 2 je na iglicah 2 in 5. Modemi v Evropi podpirajo le eno linijo na vsakem vhodu. Linija 1 je na priključku 1 in linija 2 je na priključku 2.
 - Za telefone, ki zahtevajo priključke, drugačne kot RJ-11, boste morda potrebovali zunanji adapter (na voljo ločeno).
- 6** Poiščite napajalni kabel, priložen vašemu modemu. En konec napajalnega kabla priključite na vhod za izmenični tok na zadnji strani modema. Nato napajalni kabel priključite v vtičnico ter vključite modem. Modem bo samodejno poiskal širokopasovno omrežje in se povezal z njim. Ta postopek lahko traja od 2 do 5 minut.
- Ko indikatorji LED na sprednji strani modema, označeni **POWER**, **DS**, **US** in **ONLINE**, prenehajo utripati in svetijo, je modem pripravljen za uporabo.
- 7** Računalnik in druge domače omrežne naprave priključite v električno omrežje ter jih vklopite. Indikator LED na modemu, označen z **LINK**, ki prikazuje povezane naprave, mora svetiti ali utripati.
- 8** Ko se modem poveže z internetom, bo imela večina internetnih naprav takoj dostop do interneta.
- Opomba:** Če vaš računalnik nima internetnega dostopa, si preberite informacije o nastavitvi računalnika za protokol TCP/IP pod Pogosto zastavljenimi vprašanji (stran 82). Za druge internetne naprave si preberite poglavje o nastavitvi protokola DHCP ali IP v ustreznih navodilih za uporabo ali priročniku za te naprave.

Kako nastaviti modem DOCSIS?

Za nastavitve modema morate imeti dostop do strani za nastavitve WebWizard. V tem poglavju so navedene podrobne informacije in postopki za dostop do strani WebWizard ter nastavitve modema za pravilno delovanje. Poglavje vsebuje tudi primere in opis vsake strani vmesnika WebWizard. S pomočjo strani WebWizard lahko modem prilagodite svojim potrebam. Strani WebWizard so v tem poglavju razporejene v vrstnem redu, navedenem na strani Setup.

Pomembno: Strani WebWizard in primeri v tem poglavju so za namenjeni le za prikaz. Dejanske strani so lahko drugačne od strani v teh navodilih. Strani, prikazane v teh navodilih, odražajo privzete vrednosti naprav.

Opomba: Če se ne spoznate na postopke nastavljanja omrežij, opisane v tem poglavju, se obrnite na ponudnika storitev, še preden začnete spreminjati privzete nastavitve na vašem modemu.

PRVA PRIJAVA V MODEM

Privzeta nastavitve uporablja naslov IP 192.168.0.1. Če ste pravilno povezali modem in nastavili računalnik, se prijavite kot administrator in pri tem sledite naslednjim korakom.

- 1 Na svojem računalniku odprite spletni brskalnik, ki ga najraje uporabljate.
- 2 V naslovno vrstico vpišite naslednji naslov IP: 192.168.0.1. Odprla se bo stran za prijavo DOCSIS WAN, podobna tej, ki je prikazana na spodnji sliki.

The screenshot shows the DOCSIS WAN configuration page. It includes a login section with fields for 'User Name' and 'Password', and a 'Log In' button. Below the login section is an 'About' section with the following information:

Model:	Cisco EPC3925
Vendor:	Cisco
Hardware Revision:	1.0
Serial Number:	22256678
MAC Address:	00c2733ace0d8275
Bootloader Revision:	2.3.0_P1
Current Software Revision:	epc3925-ESIP-16-v302v12911-091029c
Firmware Name:	epc3925-ESIP-16-v302v12911-091029c.bin
Firmware Build Time:	Oct 29 2009 15:48:04
Cable Modem Status:	Operational

Below the system information are two tables showing channel status:

	Power Level	Signal to Noise Ratio
Channel 1:	-17.1 dBmV	33.5 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 5:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 6:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 7:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 8:	0.0 dBmV	0.0 dBmV

	Power Level
Channel 1:	41.0 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV

- 3** Na strani DOCSIS WAN pustite polji za uporabniško ime (User name) in geslo (Password) prazni ter kliknite **Log In**. Odpre se stran za upravljanje administracije modema. Na tej strani lahko spremenite svoje uporabniško ime (User name) in geslo (Password). Zdaj ste prijavljeni in lahko izberete katerokoli od spletnih strani za nastavitve in upravljanje. Na stran za upravljanje ste usmerjeni, ker morate nastaviti novo geslo.
- Pomembno:** Toplo vam priporočamo, da nastavite novo geslo, saj zagotavlja zaščito pred internetnimi napadi na naprave, ki uporabljajo dobro znana ali privzeta tovarniška uporabniška imena in/ali gesla.

- 4** Na strani za administratorsko upravljanje vpišite novo uporabniško ime in geslo, nato kliknite Save Settings.
- Ko na strani za upravljanje administracije shranite nastavitve svojega uporabniškega imena in gesla, se odpre stran za hitre nastavitve.
- Pomembno:** Polje za geslo lahko pustite prazno (privzeta tovarniška nastavitve), vendar boste, če ne spremenite uporabniškega imena in gesla, ob vsakem dostopu usmerjeni na to stran kot opomnik, da morate spremeniti geslo.
- Ko geslo spremenite, se bo ob vsakem dostopu odprla stran za hitre nastavitve.
- 5** Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

SETUP > QUICK SETUP

Stran za hitre nastavitve Quick Setup je prva stran, ki se odpre po prijavi. Nastavitve na tej strani lahko uporabite za spreminjanje gesla in nastavitve brezžičnega omrežja WLAN.

Pomembno: Nastavitve te strani so edinstvene nastavitve vaše naprave. To pomeni, da jih ni treba spreminjati, če ne želite. Te privzete nastavitve zagotavljajo varno brezžično omrežje.

The screenshot shows the 'QUICK SETUP' page with two main sections: 'Change Password' and 'WLAN'.
 In the 'Change Password' section, there are three input fields: 'User Name' (containing 'user'), 'Change Password to:' (containing '***'), and 'Re-Enter New Password:' (empty).
 In the 'WLAN' section, there are several settings:
 - 'Wireless Network:' with radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
 - 'Wireless Network Name (SSID):' with a text box containing 'ced875'.
 - 'Wireless Security Mode:' with a dropdown menu set to 'WPA-Personal'.
 - 'Encryption:' with a dropdown menu set to 'TKIP + AES'.
 - 'Pre-Shared Key:' with a text box containing '222596078'.
 At the bottom of the page, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'.

Konfiguracija hitrih nastavitev

Za spreminjanje omrežnih nastavitev si pomagajte z opisi in navodili v tabli v nadaljevanju. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Change Password	<p>User Name Tu je prikazano uporabniško ime trenutno prijavljenega uporabnika</p> <p>Change Password to V tem polju lahko spremenite svoje geslo.</p> <p>Re-Enter New Password Tu lahko ponovno vpišete novo geslo. Še enkrat morate vpisati geslo, ki ste ga pred tem vpisali v polje Change Password to.</p>

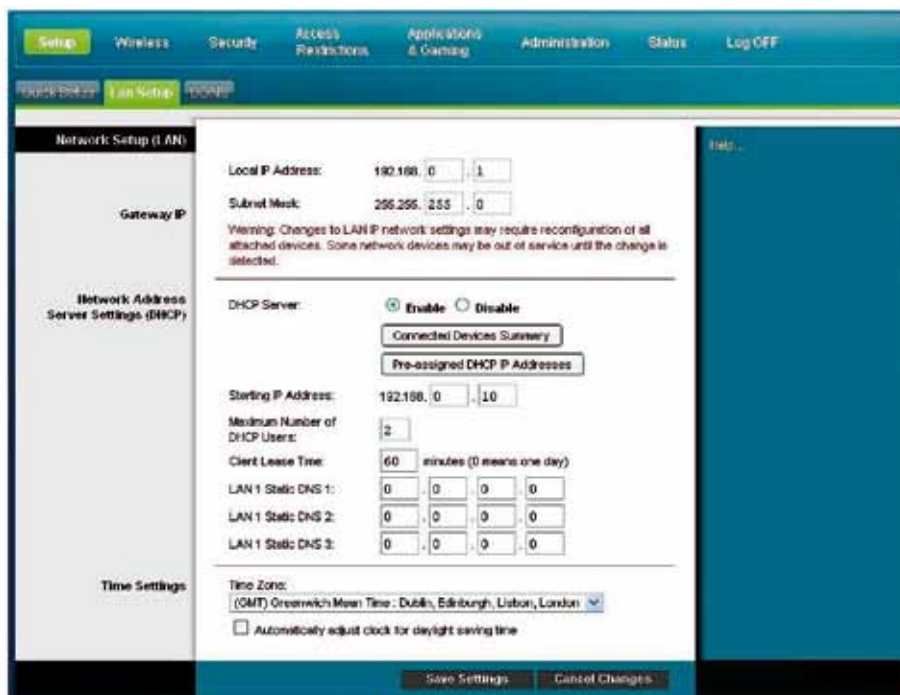
RAZDELEK	OPIS POLJA
WLAN	<p>Wireless Network Tu lahko vklopite (Enable) ali izklopite (Disable) brezžično omrežje Izberite zeleno možnost:</p> <p>Wireless Network Name (SSID) Tu vpišite ime za svoje brezžično omrežje ali uporabite privzeto vrednost. Vrednost, ki jo boste vpisali, bo kot ime brezžičnega omrežja vidna na drugih osebnih računalnikih in brezžičnih odjemalskih napravah. Opomba: Privzeta tovarniška vrednost SSID je običajno enaka zadnjim 6 znakom naslova CM MAC. Naslov CM MAC je naveden na nalepki, prilepljeni na vašem brezžičnem modemu.</p> <p>Wireless Security Mode Omogoča izbiro varnostnega načina za zaščito svojega omrežja. Če izberete možnost Disable, vaše brezžično omrežje ni zavarovano in vanj se lahko poveže vsaka mobilna naprava na območju, pokritem s signalom. Podrobnejše informacije o brezžičnih varnostnih načinih so na voljo v poglavju Varnost brezžičnih omrežij (stran 42). Opomba: Privzeti varnostni način za brezžična omrežja je WPA ali WPA2-Personal.</p> <p>Encryption Tu lahko izberete raven šifriranja na podlagi izbranega varnostnega načina za zaščito brezžičnega omrežja. Podrobnejše informacije o šifriranju so na voljo v poglavju Varnost brezžičnih omrežij (stran 42).</p> <p>Pre-Shared Key Vnaprej dodeljeni ključ za napravo je lahko sestavljen iz 8-63 znakov. Privzeti tovarniški vnaprej dodeljeni ključ je enak 9-številčni serijski številki modema. Serijska številka je navedena na nalepki, prilepljeni na vašem brezžičnem modemu. Opomba: Vaš ponudnik storitev vam lahko zagotovi kartico z nastavitvami brezžičnega omrežja z imenom SSID in informacijami za varnostne nastavitve vašega domačega brezžičnega omrežja, ki se razlikujejo od zgoraj opisanih.</p>

SETUP > LAN SETUP

Stran za nastavitve lokalnega omrežja LAN Setup vam omogoča spreminjanje nastavitvev za domače lokalno omrežje. Te nastavitve vključujejo nabor naslovov IP, ki sestavljajo lokalno omrežje LAN ter način dodeljevanja teh naslovov (samodejno prek protokola DHCP ali ročno) ob dodajanju novih naprav v omrežje.

Pomembno: Če nimate ustreznega znanja o upravljanju naslovov IP, priporočamo, da teh nastavitvev ne spreminjate. V primeru nepravilnih sprememb teh vrednosti lahko namreč izgubite dostop do interneta.


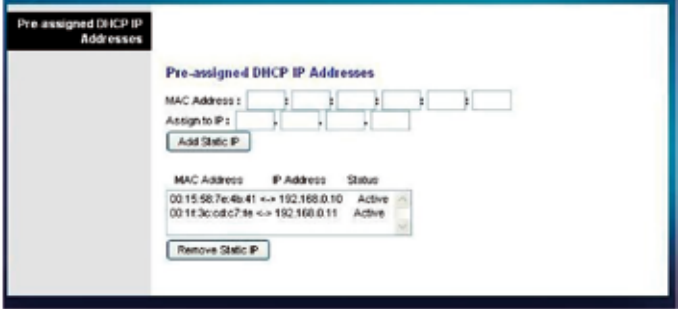
Z izbiro zavihka **Lan Setup** se odpre stran za nastavitve LAN.



Konfiguracija omrežnih nastavitvev

Pri nastavitvah omrežja na modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Network Setup (LAN)	Local IP Address To je osnovni naslov IP zasebnega domačega lokalnega omrežja. Privzeti tovarniški naslov IP za lokalno omrežje je 192.168.0.1.
Gateway IP	Subnet Mask The subnet mask for your LAN


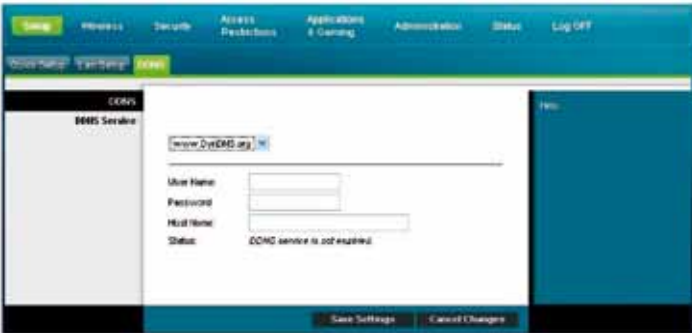
RAZDELEK	OPIS POLJA
<p>Network Address Server Settings (DHCP)</p>	<p>DHCP Server</p> <p>Tukaj lahko omogočite ali onemogočite strežnik DHCP. Strežnik DHCP samodejno dodeli naslove IP napravam, dodanim v vaše domače omrežje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Stran Connected Devices Summary</p> <p>Kliknite gumb Connected Devices Summary na strani za nastavitve lokalnega omrežja. Odpre se stran s povzetkom povezanih naprav. To je okno, ki prikazuje naslov MAC in naslov IP naprav, povezanih z modemom.</p>  <p>Stran Pre-assigned DHCP IP Addresses</p> <p>Kliknite Pre-assigned DHCP IP Addresses na strani za nastavitve lokalnega omrežja. Odpre se stran z vnaprej dodeljenimi naslovi IP. Na tej strani lahko računalniku ali drugim napravam dodelite določen naslov IP, ko zahtevajo naslov IP prek protokola DHCP. Ta možnost omogoča le izbiro naslovov, ki so v območju, ki je na voljo strežniku DHCP.</p>  <p>Opombe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gumb Add Static IP omogoča dodajanje statičnega naslova IP seznamu vnaprej dodeljenih naslovov IP. Gumb Remove Static IP omogoča odstranitev statičnega naslova IP s seznama vnaprej dodeljenih naslovov IP. <p>Starting IP Address</p> <p>Tukaj je prikazan začetni naslov, ki ga uporablja vgrajeni strežnik DHCP za dodelitev naslovov IP v lokalnem omrežju. Privzeti naslov IP modema je 192.168.0.1, zato mora biti začetni naslov IP 192.168.0.2 ali več, vendar manjši od 192.168.0.253. Privzeti začetni naslov IP je 192.168.0.10.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Maximum Number of DHCP Users Vpišite največje število uporabnikov, ki jim bo strežnik DHCP dodelil naslove IP za uporabo lokalnega omrežja LAN. To število ne sme biti večje od 254 minus zgoraj opisani začetni naslov IP.</p> <p>Client Lease Time Čas trajanja naslova IP je čas veljavnosti za naslov IP. Naslov IP samodejno obnovijo vaš računalnik in druge naprave, ki za pridobitev naslovov IP uporabljajo strežnik DHCP. Ko obdobje veljavnosti poteče, se naslov IP vrne med razpoložljive naslove IP, ki jih lahko dodeli strežnik DHCP, ko v omrežje dodate nove naprave. Privzeti čas trajanja naslova IP je 60 minut.</p> <p>LAN Static DNS (Domain Name Server) 1-3 Računalnik ali druge odjemalske naprave uporabljajo strežnik DNS za odkrivanje javnega naslova IP, povezanega z naslovom URL ali imenom spletne strani. V ta polja lahko ročno vnesete naslove IP strežnikov DNS in tako določite, katere strežnike DNS bodo uporabljale naprave, povezane v vaše omrežje. V nasprotnem primeru bo naprava samodejno posredovala informacije za strežnik DNS, ki jih je določil vaš ponudnik storitev. Privzete nastavitve so prazna polja.</p>
Time Settings	<p>Time Zone Izberite časovni pas. Če v vaši regiji čas spreminjate v skladu s poletno-zimsko menjavo časa, izberite Automatically adjust clock for daylight saving time.</p>

SETUP > DDNS

Storitve DDNS (Dynamic Domain Name Service) zagotavljajo ime gostitelja ali naslov URL za modem (ki ima lahko spremenljiv naslov IP), rešljiv prek omrežnih aplikacij s standardnimi poizvedbami DNS. Storitve DDNS so uporabne, kadar želite v svojem omrežju namestiti gostovanje spletnih strani, strežnika FTP ali drugega strežnika. Pred uporabo te možnosti se morate prijaviti za storitve DDNS.

S klikom na zavihek DDNS se odpre stran za nastavitve storitev DDNS.

RAZDELEK	OPIS POLJA
<p>DDNS Service</p>	<p>Izklop DDNS (Privzete tovarniške nastavitve) Za izklop možnosti DDNS izberite Disabled iz spustnega menija in kliknite Save Settings.</p> 
	<p>Vklop DDNS Opomba: Če želite uporabljati DDNS, morate najprej ustvariti račun in odpreti naslov URL na spletni strani www.DynDNS.org. Storitve DDNS ne bo delovala brez veljavnega računa. Račun DDNS ustvarite tako, da odprete brskalnik in vpišete naslov www.DynDNS.org v naslovno vrstico. Sledite navodilom na spletni strani za odprtje računa. Za vklop možnosti DDNS sledite tem korakom.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Na strani DDNS izberite www.DynDNS.org kot strežnik DDNS. 
	<ol style="list-style-type: none"> 2 Vpišite podatke v naslednja polja: <ul style="list-style-type: none"> • Uporabniško ime (User Name) • Geslo (Password) • Ime gostitelja (Host Name) 3 Kliknite Save Settings. Naprava bo sedaj sporočila vaš javni naslov IP storitvi DDNS vsakič, ko se naslov spremeni. <p>Pomembno: Polje Status v tem oknu prikazuje stanje povezave s storitvijo DDNS.</p>

Spremenite brezžične nastavitve

V tem poglavju so opisane možnosti na straneh Wireless, s katerimi lahko nastavite parametre brezžične dostopovne točke glede na svoje zahteve in potrebe.

WIRELESS > BASIC SETTINGS

Z namestitvijo domačega prehoda za brezžične komunikacije se boste lahko z internetom brezžično povezali s katerekoli lokacije, ki je pokrita s signalom brezžične dostopovne točke. Izberite zavihek Basic Settings za dostop do strani z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja.

Stran z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja vam omogoča, da izberete način delovanja brezžičnega omrežja in druge osnovne možnosti.

- Brezžično omrežje: vklopi (Enable) ali izklopi (Disable)
- Nastavitev brezžičnega omrežja: ročna (Manual) ali varna nastavitev omrežja (WPS)
- Način delovanja omrežja
- Radijska območja
- Širina kanala
- Standardni kanal
- Ime brezžičnega omrežja (SSID)

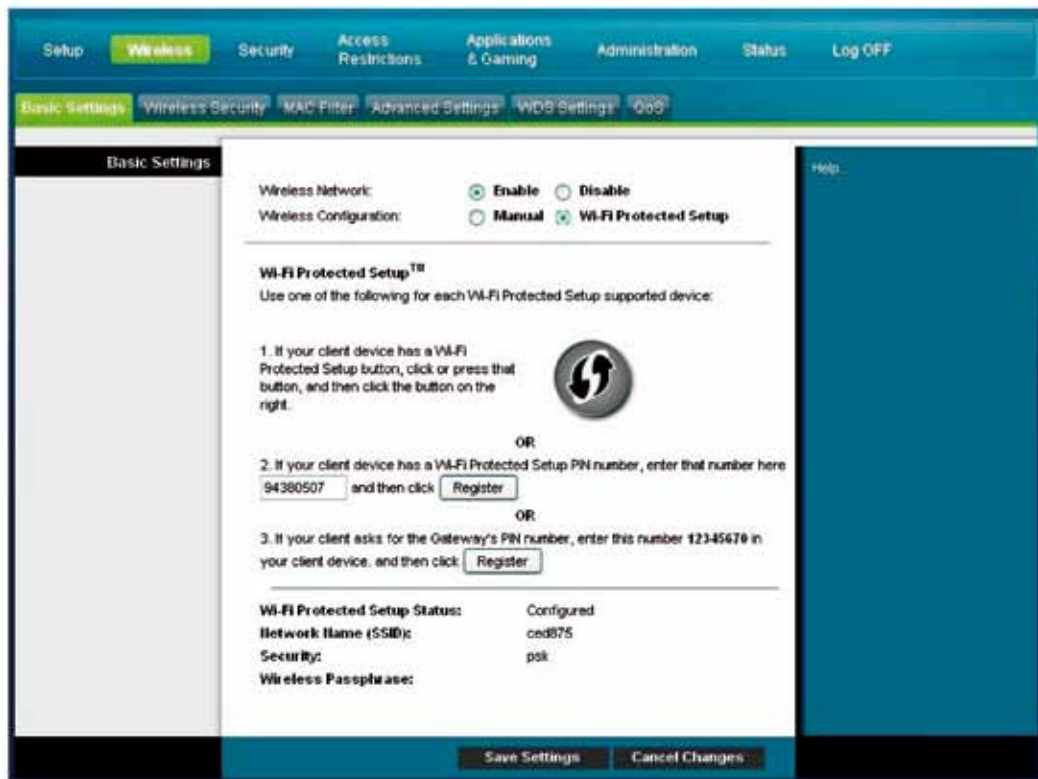
VARNA NASTAVITEV OMREŽJA (WPS)

Če izberete možnost Wi-Fi Protected Setup (WPS), bodo številne nastavitve nastavljene vnaprej. WPS vam omogoča poenostavljeno namestitev in številne naprave s podporo za standard WPA boste lahko preprosto povezali s svojim omrežjem.

Pomembno: Če uporabljate način WPS, standard WEP ni podprt. Če morate uporabljati šifriranje WEP, morate izklopiti WPS tako, da pri možnosti Wireless Configuration izberete ročne nastavitve (Manual).

Opomba: WPS je privzeta nastavitev.

Primer nastavitve brezžičnega omrežja z možnostjo Wi-Fi Protected Setup



Opis strani z nastavitvami brezžičnega omrežja z možnostjo Wi-Fi Protected Setup

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali prilagoditi osnovne nastavitve Wi-Fi Protected Setup modema. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Basic Settings	<p>Vklopite (Enable) ali izklopite (Disable) brezžično omrežje</p> <p>Namestitev Wi-Fi Protected Setup Možnost Wi-Fi Protected Setup samodejno nastavi s šifriranjem zaščiteno brezžično omrežje. Za uporabo možnosti Wi-Fi Protected Setup morate imeti v omrežju vsaj eno napravo, ki podpira to možnost. Ko nastavite napravo s podporo za Wi-Fi Protected Setup, lahko druge naprave nastavite ročno.</p> <p>Namestitev WPS s pritiskom na gumb (možnost 1) Pritisnite gumb Wi-Fi Protected Setup na strani z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja ali gumb na zadnji strani modema, s čimer registrirate brezžičnega odjemalca na modemu. Na odjemalcu pritisnite programski gumb Wi-Fi Protected Setup istočasno, kot ste pritisnili gumb na modemu. Povezava bo vzpostavljena samodejno.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Namestitev WPS z uporabo številke PIN na brezžičnem omrežnem vmesniku (možnost 2)</p> <p>To je najbolj varna možnost za registracijo brezžičnega odjemalca na modemu. Potrebujete številko PIN za možnost Wi-Fi Protected Setup, ki se nahaja v orodju Wi-Fi Protected Setup na odjemalcu. Ko vpišete odjemalčevo številko PIN za možnost Wi-Fi Protected Setup, se lahko povežete z modemom.</p> <p>Namestitev WPS z uporabe številke PIN na modemu (možnost 3)</p> <p>Zapišite si številko PIN možnosti Wi-Fi Protected Setup, ki je prikazana na strani Wi-Fi Protected Setup. Kliknite na gumb Register pod tretjo možnostjo in nato z odjemalskim orodjem Wi-Fi Protected Setup ali sistemom Microsoft Vista vpišite številko PIN za Wi-Fi Protected Setup na odjemalski napravi, s čimer zaključite registracijo.</p>

Primer strani z ročnimi nastavitvami brezžičnega omrežja



Opis strani z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali ročno prilagoditi osnovne nastavitve brezžičnega omrežja na modemu. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Basic Settings	<p>Wireless Network Vključite (Enable) ali izklopite (Disable) brezžično omrežje</p> <p>Wireless Configuration Privzeta možnost je WPS. Za več informacij o uporabi možnosti WPS si oglejte poglavje Varna nastavitve omrežja (WPS) na 30. strani. Izberite možnost Manual za ročno nastavitve omrežja.</p> <p>Network Mode Izberite eno od možnosti delovanja omrežja: G only, B/G Mixed, B/G/N Mixed (tovarniška nastavitve) Pomembno: Če izberete avtentikacijo le preko standarda TKIP, omrežni načini B/G/N Mixed niso na voljo.</p> <p>Radio Band Izberite Enabled 2.4 GHz (tovarniška nastavitve) ali Enabled 5 GHz Opomba: Radijsko območje 5 GHz morda na nekaterih modelih ni podprto.</p> <p>Channel Width Izberite Standard - 20 MHz Channel ali Wide 40 MHz Channel</p> <p>Standard Channel S spustnega seznama izberite kanal, ki ustreza vašim omrežnim nastavitvam. Vse naprave morajo oddajati prek istega kanala, če želite omogočiti komunikacijo. Za samodejno izbiro kanalov lahko izberete možnost Auto (tovarniška nastavitve).</p> <p>Wireless Network Name (SSID) SSID je ime vašega brezžičnega omrežja. SSID se pri brezžičnih tehnologijah uporablja za identifikacijo vašega omrežja med drugimi omrežji na vašem območju. Ime SSID ima lahko največ 32 znakov. Tovarniška nastavitve za ime SSID je običajno zadnjih 6 znakov naslova MAC, ki se nahaja na nalepki na spodnji strani modema. SSID je enkratno ime, ki vam ga ni treba spreminjati, razen če se tako odločite sami. Vaš ponudnik storitev dostopa do interneta vam bo morda zagotovil informacije o namestitvi brezžičnega omrežja, ki zahteva drugačno ime SSID.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
Basic Settings	<p>BSSID To polje prikazuje oznako Basic Service Set Identifier (BSSID) vašega brezžičnega omrežja. To oznako običajno predstavlja naslov MAC vaše brezžične dostopovne točke. Opomba: Ta oznaka morda ne bo enaka naslovu MAC, saj se naslov MAC kablanskega modema uporablja za tovarniško nastavljeno oznako SSID.</p> <p>Broadcast SSID Če izberete to polje (tovarniška nastavitve), bo modem svojo prisotnost najavil drugim brezžičnim napravam. Odjemalske naprave lahko samodejno zaznajo dostopovno točko, če imate izbrano to možnost. Počistite to polje, če želite brezžičnim odjemalcem skriti svoje omrežje. Če skrijete svoje omrežje, boste morali ročno nastaviti vsakega brezžičnega odjemalca posebej. Pomembno: Izbirno polje Enable trenutno ni v uporabi in ne vpliva na delovanje modema.</p>

WIRELESS > WIRELESS SECURITY

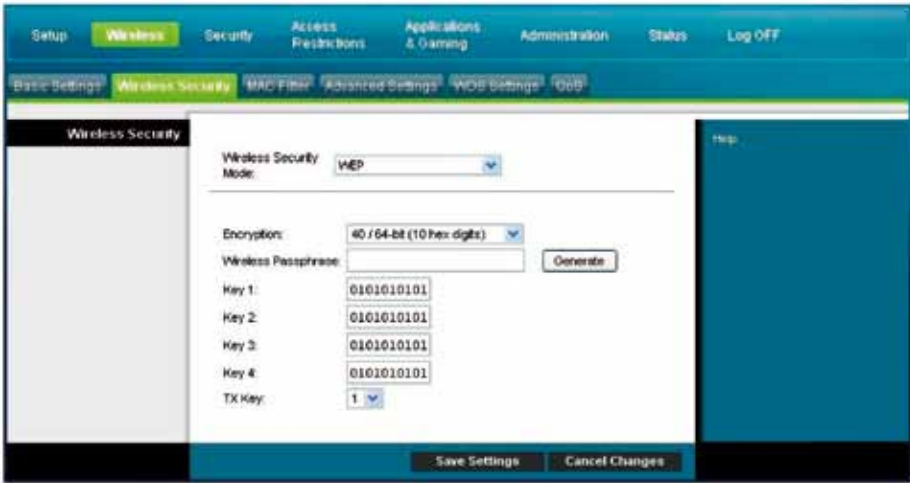
Izberite varnostni način za zaščito svojega omrežja. Če izberete možnost **Disable**, vaše brezžično omrežje ni zavarovano in vanj se lahko poveže vsaka mobilna naprava na območju, pokritem s signalom.

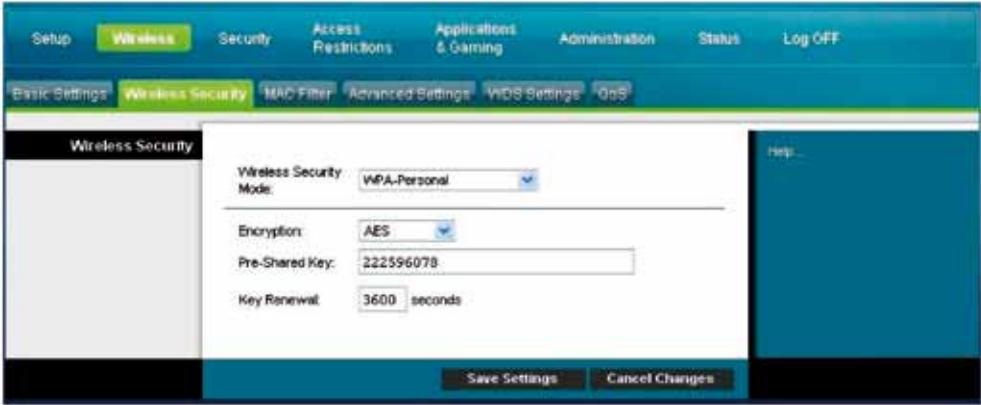
Na strani z varnostnimi nastavitvami **Wireless Security** preprečite dostop nepovabljenim gostom. Tu lahko nastavite način varnosti (raven šifriranja), šifrirne ključne in druge varnostne nastavitve.

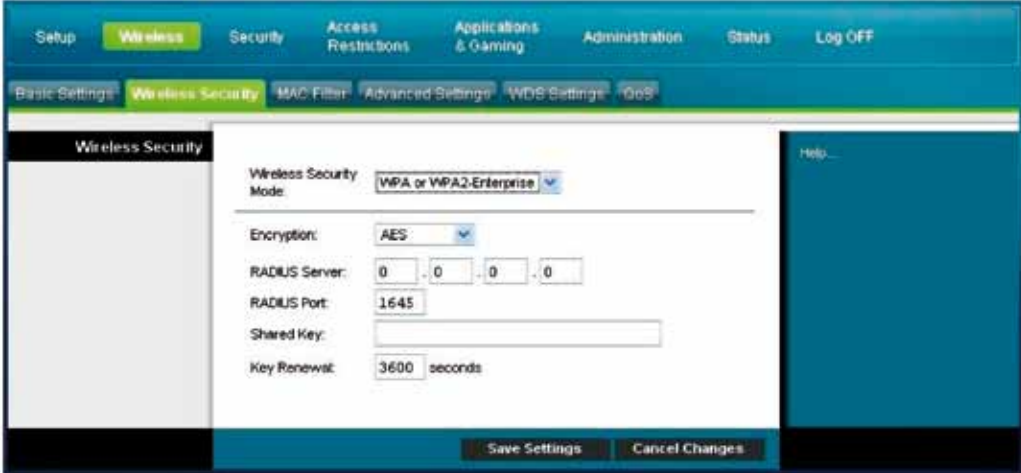
Kliknite na zavihek **Wireless Security** za dostop do strani z nastavitvami brezžične varnosti. V spodnji tabeli si lahko ogledate primere strani Wireless Security z izbranimi različnimi načini za zagotavljanje varnosti.

Opis strani Wireless Security

Pri nastavitvah brezžične varnosti na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
<p>Wireless Security</p>	<p>Wireless Security Mode Izberite eno od možnosti zagotavljanja varnosti v omrežju:</p> <p>WEP Način Wired Equivalent Privacy (WEP) je določen v izvirnem standardu IEEE 802.11. Uporaba tega načina ni priporočena, saj zagotavlja le šibko zaščito. Uporabnikom priporočamo, da uporabijo možnost WPA-Personal ali WPA2-Personal.</p> <p>Opomba: Način WPS na tej napravi ne podpira šifriranja WEP.</p>
	
	<p>Opis polja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šifriranje. Izberite raven šifriranja WEP: 40/64 bitov (10 heksadecimalnih števil) ali 104/128 bitov (26 heksadecimalnih števil). • Brezžično geslo. Nastavitve varnosti zaključite tako, da nastavite geslo, ki si ga boste lahko zapomnili, obenem pa ga drugi uporabniki ne bodo mogli uganiti. Ko se boste s tem omrežjem prvič povezali z novo brezžično napravo, boste morda morali vpisati geslo na napravi. Varnost omrežja lahko izboljšate tako, da tega gesla ne zaupate nepooblaščenim uporabnikom. Vpišite geslo, sestavljeno iz črk in/ali števil, ki mora biti dolgo od 4 do 24 mest. Nato kliknite Generate, s čimer boste ustvarili geslo. • Key 1-4. Če želite ročno vpisati ključe WEP, izpolnite ta polja. Vsak ključ WEP je lahko sestavljen iz črk od A do F in cifr od 0 do 9. Ključ mora imeti 10 mest za 40/64-bitno šifriranje ali 26 mest za 104/128-bitno šifriranje. • TX Key. Izberite ključ Transmit (TX) Key od 1 do 4. Gre za ključ, ki se bo uporabljal za šifriranje vaših podatkov. Čeprav lahko ustvarite štiri ključe, se za šifriranje podatkov uporablja le en ključ. Za šifriranje WEP izberite enega od štirih ključev. Uporabite izbrani ključ TX za namestitev brezžičnih odjemalcev.

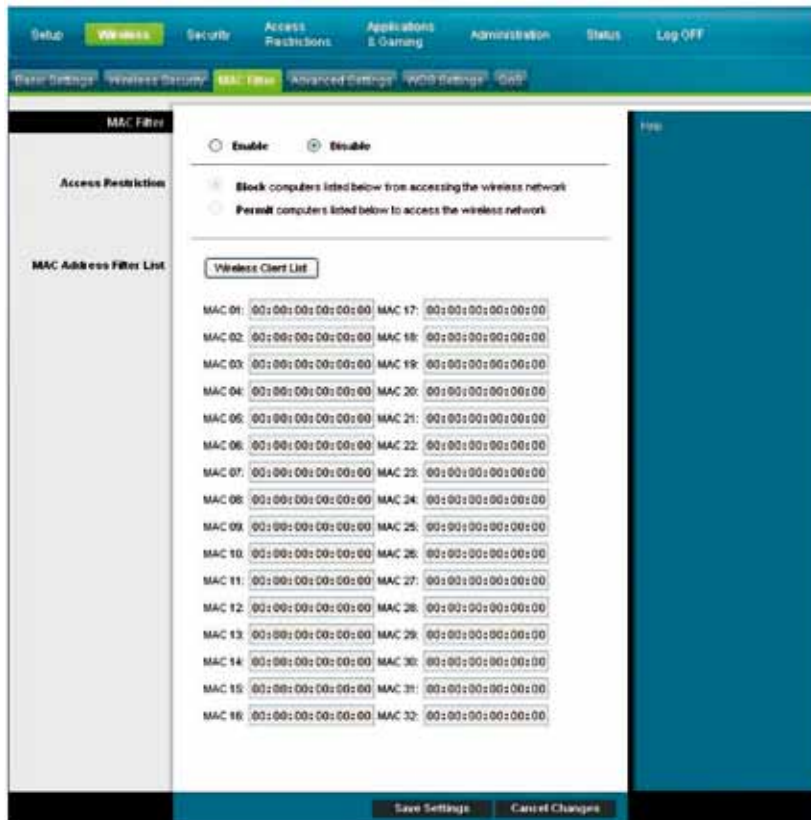
RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>WPA</p> <p>Varnost za osebna omrežja – WPA ali WPA2 Personal</p> <p>Wi-Fi Protected Access (WPA) je bolj varna brezžična tehnologija kot WEP. WPA se lahko uporablja tako v poslovnih kot osebnih domačih omrežjih. Toplo vam priporočamo, da za varnostni način v domačem omrežju izberete način WPA-Personal ali WPA2-Personal, pri čemer upoštevajte to, kateri način podpira brezžični vmesnik v vašem osebnem računalniku ali brezžičnih odjemalcih.</p> <p>WPA-Personal (tudi WPA-PSK ali WPA-Pre-Shared Key) zagotavlja višjo varnost kot standard WEP. WPA-Personal prinaša avtentikacijo TKIP in močnejše šifrirne ključe kot WEP.</p> <p>WPA2-Pre-Shared Key (tudi WPA2-PSK ali WPA2-Pre-Shared Key) zagotavlja najvišjo varnost brezžičnih omrežij. WPA2-Personal pri prenosu podatkov vključuje šifriranje po standardu AES (Advanced Encryption Standard).</p> <p>Opomba: Standarda WPA2 ne podpirajo vsi brezžični vmesniki. Več naprav podpira WPA. Ne glede na to, ali se odločite za WPA ali WPA2, uporabite močno geslo. Močno geslo je vsaj 21-mestno zaporedje naključnih znakov.</p> <p>Izberite enega od treh načinov WPA ali WPA2 Personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal • WPA2-Personal • WPA or WPA2-Personal
	 <p>Opis polja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šifriranje. Privzeta vrednost je TKIP+AES. • Pre-Shared Key. Vpišite ključ v dolžini od 8 do 63 znakov. • Key Renewal. Vpišite obdobje za obnovo ključa, ki določa, kako pogosto naj naprava zamenja šifrirne ključe. Privzeta možnost je 3600 sekund.

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Varnost za poslovna omrežja – načini WPA-Enterprise</p> <p>Ta možnost vključuje standard WPA, ki se uporablja v povezavi s strežnikom RADIUS za avtentikacijo odjemalcev. (To možnost uporabite le, če je z napravo povezan strežnik RADIUS.)</p> <p>Izberite enega od treh načinov WPA ali WPA2 Personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise • WPA or WPA2-Enterprise
	
	<p>Opis polja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šifriranje. Privzeta vrednost je TKIP+AES. • RADIUS Server. Vpišite naslov IP strežnika RADIUS. • RADIUS Port. Vpišite komunikacijski vmesnik, ki ga uporablja strežnik RADIUS. Privzeta vrednost je 1812. • Shared Key. Vpišite ključ, ki ga uporabljata naprava in strežnik RADIUS. • Key Renewal. Vpišite obdobje za obnovo ključa, ki določa, kako pogosto naj naprava zamenja šifrirne ključe. Privzeta možnost je 3600 sekund.

WIRELESS > MAC FILTER

Z možnostjo MAC Filter lahko dovolite ali blokirate dostop do svojega brezžičnega omrežja na podlagi naslovov MAC brezžičnih odjemalskih naprav. Možnost se imenuje tudi seznam za dostop in jo lahko uporabite za zaščito brezžičnega omrežja pred nepooblaščenimi uporabniki.

Izberite zavihek **MAC Filter** in odprite stran Wireless MAC Filter.



Opis strani Wireless MAC Filter

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagala nastaviti filtriranje na podlagi naslovov MAC v omrežju, ki ga zagotavlja vaš modem. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
MAC Filter	Tu lahko vklopite (Enable) ali izklopite (Disable) filtriranje na podlagi naslovov MAC.
Access Restriction	<p>Ta možnost vam omogoča, da računalnikom dovolite ali preprečite dostop do brezžičnega omrežja. Vaša izbira vpliva na naslove, naštete na tej strani. Izberite eno od naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block computers listed below from accessing the wireless network. To možnost izberite, če želite napravam z naslovi MAC, naštetimi na seznamu, preprečiti dostop do interneta. Vsi drugi naslovi MAC bodo lahko dostopali do interneta. • Permit computers listed below access to the wireless network. To možnost izberite, če želite dostop do interneta omogočiti le naslovom MAC naprav, naštetih na seznamu. Naslovi MAC, ki niso naštetih na seznamu, ne bodo imeli dostopa do interneta.
MAC Address Filter List	Seznam naslovov MAC za filtriranje prikazuje uporabnike, katerih brezžični dostop želite nadzirati. Kliknite na gumb Wireless Client List za prikaz omrežnih uporabnikov po naslovih MAC. Seznam lahko s spustnim menijem To Sort razvrščate po naslovih IP (IP Address), naslovih MAC (MAC Address), stanju (Status), vmesniku (Interface) ali imenu odjemalca (Client Name). Za ogled najnovejših informacij kliknite gumb Refresh.

WIRELESS > ADVANCED SETTINGS

Napredne nastavitve brezžičnega omrežja dodajajo dodatno raven varnosti vašega domačega modema. Na tej strani nastavljate napredne možnosti brezžičnega omrežja. Te nastavitve so namenjene le izkušenim administratorjem. Nepravilne nastavitve lahko namreč zmanjšajo učinkovitost brezžičnega omrežja.

Izberite zavihek **Advanced Settings** za dostop do strani z naprednimi nastavitvami brezžičnega omrežja. Na tej strani lahko nastavite naslednje možnosti:

- N Transmission Rate
- CTS Protection Mode
- Beacon Interval
- DTM Interval
- Fragmentation Threshold
- RTS Threshold



Opis strani z naprednimi nastavitvami brezžičnega omrežja

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali ročno prilagoditi napredne nastavitve brezžičnega omrežja na modemu. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Advanced Wireless	<p>N Transmission Rate</p> <p>Hitrost oddajanja podatkov morate nastaviti glede na hitrost vašega omrežja Wireless-N. Izberete lahko različne hitrosti oddajanja podatkov ali pa izberete možnost Auto, ki bo samodejno uporabila najvišjo hitrost prenosa podatkov in omogočila možnost Auto-Fallback. Auto-Fallback določi najbolj primerno hitrost povezave med napravo in brezžičnim odjemalcem. Tovarniška nastavev je Auto.</p> <p>Izberite eno od naslednjih možnosti za hitrost oddajanja podatkov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (tovarniška nastavev) • Use Legacy Rate • 0: 6.5 ali 13.5 Mb/s • 1: 13 ali 27 Mb/s • 2: 19.5 ali 40.5 Mb/s • 3: 26 ali 54 Mb/s • 4: 39 ali 81 Mb/s • 5: 52 ali 108 Mb/s • 6: 58.5 ali 121.5 Mb/s • 7: 65 ali 135 Mb/s • 8: 13 ali 27 Mb/s • 9: 26 ali 54 Mb/s • 10: 39 ali 81 Mb/s • 11: 52 ali 108 Mb/s • 12: 78 ali 162 Mb/s • 13: 104 ali 216 Mb/s • 14: 117 ali 243 Mb/s • 15: 130 ali 270 Mb/s

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>CTS Protection Mode CTS (Clear-To-Send) Protection Mode izboljša zmožnost naprave, da prestreže vse brezžične signale, vendar lahko resno poslabša delovanje naprave. Izberite Auto za uporabo te možnosti, ko izdelki Wireless-N/G ne morejo oddajati napravi v okolju, v katerem je veliko prometa 802.11b. Izberite Disable za izklop te možnosti.</p> <p>Beacon Interval Vrednost Beacon Interval določa pogostost sinhronizacijskih signalov. Gre za paket podatkov, ki jih naprava oddaja za sinhronizacijo z brezžičnim omrežjem. (Privzeto: 100 milisekund, obseg: 20-1000)</p> <p>DTIM Interval Delivery Traffic Indication Message določa interval med oddanimi podatki. Polje DTIM je števec, ki odjemalce obvešča o naslednjem obdobju, v katerem morajo čakati na sporočila za enega ali več prejemnikov. Ko ima naprava pripravljena sporočila za povezane odjemalce, pošlje naslednje sporočilo DTIM z vrednostjo DTIM Interval. Odjemalci prejmejo sinhronizacijske signale in se prebudijo, da lahko sprejemajo sporočila za enega ali več odjemalcev. (Privzeto: 1, obseg: 1-255)</p> <p>Fragmentation Threshold Mejna vrednost fragmentacije določa največjo velikost paketa, preden se podatki razdelijo v več paketov. Če pri prenosu prihaja do visokega števila napak v paketih, lahko nekoliko povečate vrednost Fragmentation Threshold. Če vrednost Fragmentation Threshold nastavite prenizko, lahko povzročite neučinkovito delovanje omrežja. Priporočamo le manjše spremembe privzete vrednosti. V večini primerov mora ostati na privzeti vrednosti 2346.</p> <p>RTS Threshold Vrednost RTS Threshold določa velikost paketa, ki jo je treba preseči, da se sproži mehanizem pošlji/pripravljen na pošiljanje (RTS/CTS). Če naletite na nedosleden prenos podatkov, priporočamo le manjše spremembe privzete vrednosti, ki znaša 2346. Če je omrežni paket manjši od vnaprej nastavljenе velikosti RTS Threshold, mehanizem RTS/CTS ne bo sprožen. Naprava pošlje okvir Request to Send (RTS) določenemu prejemniku in določi pošiljanje podatkovnega okvirja. Po tem, ko prejme sporočilo RTS, brezžična postaja odgovori z okvirjem Clear to Send (CTS), s čimer potrdi pravico za začetek prenosa. Vrednost RTS Threshold naj ostane na privzeti vrednosti 2347.</p>

WIRELESS > WDS SETTINGS

Nastavitve Wireless Distribution System (WDS) vam omogočajo razširiti območje pokritosti z brezžičnim signalom z namestitvijo ojačevalcev signalov. Prepričajte se, da so nastavitve kanalov enake za vse naprave s podporo za WDS.

Izberite zavihek **WDS Settings** za dostop do strani z nastavitvami WDS za brezžično omrežje. Na tej strani lahko spremenite nastavitve WDS.



Opis strani z nastavitvami WDS

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali ročno prilagoditi napredne distribucije brezžičnega omrežja (WDS) na modemu. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
WDS	<p>WDS MAC Address Tu je prikazan naslov MAC (ali BSSID) vašega modema za distribucijo WDS.</p> <p>Allow Wireless Signal To Be Repeated by a Repeater To polje označite, da brezžičnemu odjemalcu dovolite povezovanje z ojačevalcem in usmerjanje prometa med brezžičnim odjemalcem in ojačevalcem. Uporabite lahko največ 3 ojačevalce signala.</p> <p>Remote Access Point's MAC Address (MAC 1 through 3) Ta tri polja (naslovi MAC 1, 2 in 3) uporabite za vpis naslovov MAC ojačevalcev.</p>

WIRELESS > QoS

Kakovost storitve (Quality of Service) zagotavlja boljšo storitev pomembnejšemu omrežnemu prometu, kar lahko vključuje bolj zahtevne aplikacije v realnem času, kot so video konference. Nastavitve kakovosti storitve (QoS) vam omogočajo, da različnim vrstam prometa določite različne ravni pomembnosti. Manj pomemben podatkovni promet se bo prenašal počasneje, s čimer bo zagotovljene več pasovne širine in manj zamud za pomemben promet. Za dostop do strani z nastavitvami kakovosti storitve kliknite na zavihek **QoS**.



Opis strani z nastavitvami kakovosti storitve (QoS)

Za spreminjanje nastavitev kakovosti storitve si pomagajte z opisi in navodili v tabeli v nadaljevanju. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

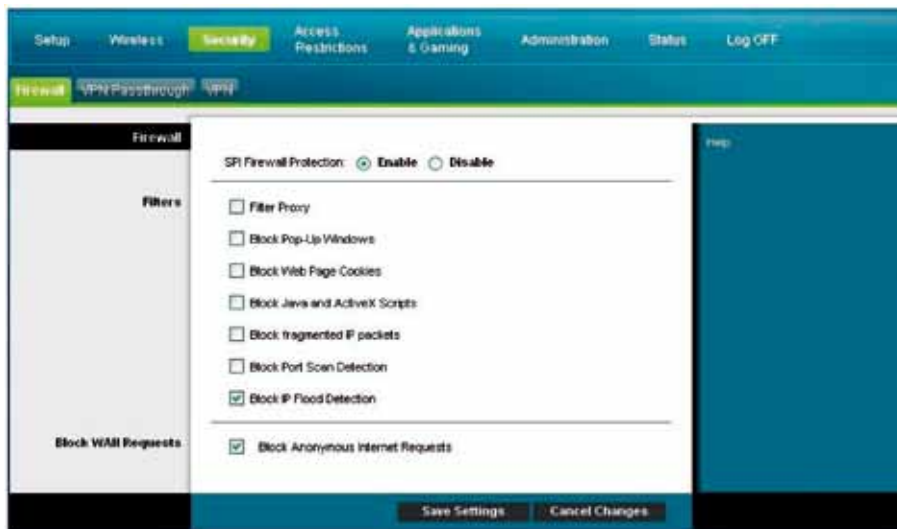
RAZDELEK	OPIS POLJA
Quality of Service (QoS) Wireless	<p>WMM Support</p> <p>Če vaši brezžični odjemalci podpirajo tehnologijo WMM (Wi-Fi Multimedia), to pomeni, da bosta imela glasovni promet in večpredstavnostne vsebine prednost v primerjavi z drugimi oblikami prometa. Izberite zeleno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop (tovarniška nastavitve) • Disable za izklop <p>No ACK</p> <p>Tu lahko vklopite ali izklopite NO ACK. To možnost priporočamo za podatkovne storitve, pri katerih je pomembno oddajanje podatkov in lahko do določene mere prihaja tudi do izgube paketov. Če izberete Disable, bo za vsak prejet paket poslan paket s potrdilom o prejemu. Tako zagotovite bolj zanesljivo oddajanje podatkov, vendar obenem povečate obremenitev omrežja, kar zmanjša hitrost delovanja. Izberite zeleno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop • Disable za izklop (tovarniška nastavitve)

Varnostne nastavitve

SECURITY > FIREWALL

Napredne tehnologije požarne pregrade ustavljajo napadalce in domače omrežje ščitijo pred nepooblaščenim dostopom. Na tej strani nastavite požarno pregrado, ki lahko filtrira različne vrste neželenega prometa v omrežju.

Izberite zavihek **Firewall** ter odprite stran z nastavitvami požarne pregrade.



Pri nastavitvah požarne pregrade na modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb Save Settings, če želite spremembe shraniti, ali pa Cancel Changes, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Firewall	<p>SPI Firewall Protection Zaščita SPI Firewall Protection blokira napade za zavrnitev storitve (Denial of Service). Pri teh napadih napadalci ne poskušajo ukrasti podatkov ali poškodovati računalnika. Namesto tega preobremenijo vašo internetno povezavo in onemogočijo njeno uporabo. Izberite želeno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop (tovarniška nastavitve) • Disable za izklop
Filters	<p>Filter Proxy Tu vklopite/izklopite dostop do strežnikov proxy. Če imajo lokalni uporabniki dostop do strežnikov proxy, se lahko izognejo filtrom vsebine in dostopajo do spletni strani, ki jih naprava blokira. Če izberete možnost Filter Proxy, bo naprava blokirala dostop do strežnikov proxy.</p> <p>Block Pop-Up Windows Tu lahko omogočite ali izklopite pojavna okna. Nekatere razširjene aplikacije uporabljajo pojavna okna. Če onemogočite pojavna okna, to lahko vpliva na delovanje teh aplikacij.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Block Web Page Cookies Tu lahko vklopite ali izklopite blokiranje piškotkov. Ta možnost filtrira prenos nepotrjenih piškotkov z interneta na naprave, ki se nahajajo v vašem zasebnem lokalnem omrežju. Piškotki so računalniške datoteke, ki vsebujejo osebne informacije ali podatke o uporabi spleta.</p> <p>Block Java and ActiveX Scripts Tu lahko blokirate ali dovolite aplikacije Java ali skripte ActiveX. S to možnostjo lahko naprave v svojem omrežju zaščitite pred nadležnimi ali škodljivimi aplikacijami Java, ki se lahko prek interneta prenesejo na vaše naprave. Te aplikacije se samodejno zaženejo, ko se prenesejo na vaš računalnik. Java je programski jezik, ki se uporablja na spletnih straneh. Če izberete možnost Filter Java Applets, morda ne boste imeli dostopa do strani, razvitih v tem jeziku. S to možnostjo lahko naprave v svojem omrežju zaščitite pred nadležnimi ali škodljivimi skriptami ActiveX, ki se lahko prek interneta prenesejo na vaše naprave. Te skripte se samodejno zaženejo, ko se prenesejo na vaš računalnik.</p> <p>Block fragmented IP packets Tu lahko vklopite ali izklopite filtriranje razdeljenih paketov IP. S to možnostjo lahko svoje lokalno omrežje zaščitite pred internetnimi napadi za zavrnitev storitve.</p> <p>Block Port Scan Detection Tu lahko vklopite ali izklopite odzive modema na preglede komunikacijskih vmesnikov z interneta. Ta možnost ščiti vaše omrežje pred internetnimi napadalci, ki poskušajo dostop do omrežja pridobiti s pregledovanjem odprtih vmesnikov IP na vašem modemu.</p> <p>Block IP Flood Detection (možnost je privzeto izbrana) Ta možnost blokira škodljive naprave, ki poskušajo naprave ali omrežje preplaviti z nepravilnimi paketi. Ti napadi se imenujejo tudi oddajne nevihte.</p>
Block WAN Requests	<p>Block Anonymous Internet Requests (možnost je privzeto izbrana) To možnost vklopite, če želite drugim internetnim uporabnikom preprečiti, da odkrijejo vaše omrežje. Z možnostjo blokiranja anonimnih zahtev z interneta prav tako skrijete omrežne komunikacijske vmesnike. Tako zunanjim uporabnikom otežite dostop do svojega omrežja.</p>

SECURITY > VPN PASSTHROUGH

Na tej strani nastavite podporo za virtualna zasebna omrežja (Virtual Private Network). Z nastavitvami na tej strani lahko povežemo VPN s protokolom IPsec ali PPTP omogočimo, da se izognejo požarni pregradi na modemu. Izberite zavihek **VPN Passthrough** za dostop do strani z nastavitvami VPN.



Pri nastavitvah virtualnega zasebnega omrežja na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
VPN Passthrough	<p>IPSec Passthrough</p> <p>Tu vklopite ali izklopite varnost Internet Protocol Security (IPsec). IPsec je zbirka protokolov, s katerimi se zagotavlja varno izmenjavo paketov na ravni IP. Če vklopite možnosti IPsec Passthrough se bodo aplikacije, ki uporabljajo IPsec (IP Security) lahko izognile požarni pregradi. Za izklop možnosti IPsec Passthrough izberite Disable. Izberite želeno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop (tovarniška nastavitve) • Disable za izklop <p>PPTP Passthrough</p> <p>Tu vklopite ali izklopite protokol Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Point-to-Point Protocol omogoča vzpostavitev tunela v omrežju IP za prenos podatkov Point-to-Point Protocol (PPP). Če vklopite možnost PPTP Passthrough, se bodo aplikacije, ki uporabljajo Point to Point Tunneling Protocol izognile požarni pregradi. Za izklop te možnosti izberite Disable. Izberite želeno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop (tovarniška nastavitve) • Disable za izklop

SECURITY > VPN

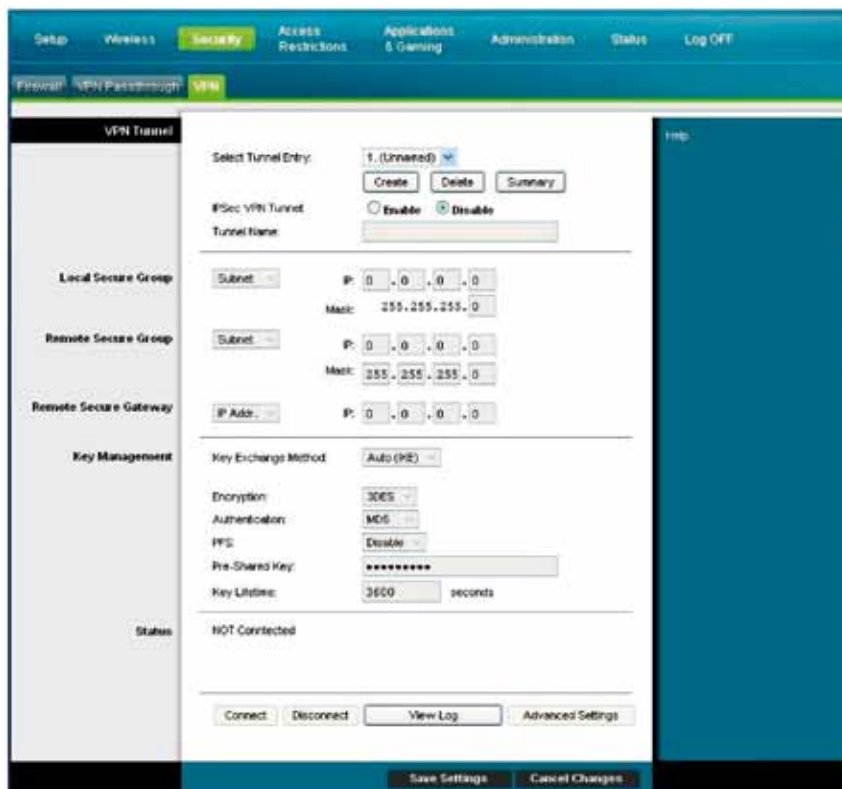
Virtualno zasebno omrežje (VPN) je povezava med dvema končnima točkama omrežja, ki omogoča varno pošiljanje zasebnih podatkov preko javnih omrežij ali drugih zasebnih omrežij. To je mogoče z vzpostavitvijo t. i. »tunelov VPN«. Tunel VPN povezuje dva osebna računalnika ali omrežja in omogoča prenos podatkov prek Interneta na enak način, kot da bi se pošiljali po zasebnem omrežju. Tunel VPN izkorišča protokole IPsec za šifriranje podatkov, poslanih med obema točkama, ter vključuje podatke v običajne okvirje Ethernet/IP, s čimer omogoča brezhibno in varno pošiljanje podatkov med omrežji.

Omrežje VPN zagotavlja stroškovno učinkovito in bolj varno alternativo zasebnim namenskim najetim vodom. Z uporabo panožno standardnega šifriranja in pristopov k avtentikaciji lahko zasebno omrežje VPN, ki temelji na protokolih IPsec, vzpostavi varno povezavo, ki deluje na enak način, kot da bi bili neposredno povezani z lokalnim omrežjem.

Na primer, omrežje VPN uporabnikom omogoča, da se od doma povežejo s poslovnim omrežjem svojega delodajalca in nato prejmejo naslov v svojem zasebnem omrežju na enak način, kot da bi sedeli v pisarni in se povezali z omrežjem podjetja.

Izberite zavihek **VPN** za dostop do strani z nastavitvami VPN.

Na tej strani lahko nastavite omrežje VPN za svoj modem.



Opis strani z nastavitvami tunela VPN

Pri nastavitvah tunela VPN na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
VPN Tunnel	<p>Select Tunnel Entry Tu lahko prikažete seznam ustvarjenih tunelov VPN.</p> <p>Gumb Create S klikom na ta gumb boste ustvarili nov tunel.</p> <p>Gumb Delete S klikom na ta gumb boste izbrisali vse nastavitve za izbrani tunel.</p> <p>Gumb Summary S klikom na ta gumb boste prikazali vse nastavitve in stanje vklopljenih tunelov.</p> <p>IPSec VPN Tunnel Tu lahko vklopite ali izklopite protokol Internet Security Protocol za tunel VPN.</p> <p>Tunnel Name Tu vpišete ime izbranega tunela.</p>
Local Secure Group	<p>Izberite uporabnike na lokalnem omrežju, ki lahko uporabljajo ta tunel VPN. Lahko gre za en sam naslov IP ali podomrežje. Upoštevajte, da se mora lokalna varna skupina ujemati z oddaljeno varno skupino (Remote Secure Group) na modemu.</p> <p>IP Vpišite naslov IP lokalnega omrežja.</p> <p>Maska Če ste izbrali možnost podomrežja, vpišite masko omrežja za določanje naslova IP na lokalnem omrežju.</p>
Remote Secure Group	<p>Izberite oddaljene uporabnike na lokalnem omrežju za oddaljenim prehodom, ki lahko uporabljajo ta tunel VPN. Lahko gre za en sam naslov IP, podomrežje ali katerikoli naslov. Če nastavite vrednost Any, bo prehod deloval kot odzivnik in bo sprejemal zahteve od kateregakoli oddaljenega uporabnika. Upoštevajte, da se mora oddaljena varna skupina (Remote Secure Group) ujemati z lokalno varno skupino (Local Secure Group) na modemu.</p> <p>IP Vpišite naslov IP oddaljenega omrežja.</p> <p>Maska Če ste izbrali možnost podomrežja, vpišite masko omrežja za določanje naslovov IP na oddaljenem omrežju.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
Remote Secure Gateway	<p>Izberite možnost IP Addr., Any ali FQDN. Če ima oddaljeni prehod dinamičen naslov IP, izberite možnost Any ali FQDN. Če ste izbrali možnost Any, bo prehod sprejemal zahteve s kateregakoli naslova IP.</p> <p>FQDN Če izberete možnost FQDN, vpišite ime domene oddaljenega prehoda, kar omogoča uporabo protokola DDNS za določanje trenutnega naslova IP.</p> <p>IP Naslov IP v tem polju se mora ujemati z javnim (na omrežju WAN ali internetu) naslovom IP oddaljenega prehoda na drugi strani tega tunela.</p>
Key Management	<p>Key Exchange Method Modem podpira tako samodejno kot ročno upravljanje ključev. Če izberete samodejno upravljanje ključev, se protokoli Internet Key Exchange (IKE) uporabljajo za usklajevanje ključev za varno povezovanje Security Association. Če izberete ročno upravljanje ključev, usklajevanje ključev ni potrebno. Ročno upravljanje ključev se običajno uporablja v majhnih okoljih brez sprememb pri odkrivanju in odpravljanju težav. Pri tem upoštevajte, da morata obe strani povezave uporabljati isto metodo upravljanja ključev.</p> <p>Izberite eno od naslednjih možnosti za način izmenjave ključev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (IKE) <ul style="list-style-type: none"> • Encryption: Metoda šifriranja določa dolžino ključa za šifriranje /dešifriranje paketov ESP. Obe strani morata uporabljati isto metodo. • Authentication: Metoda avtentikacije se uporablja za potrjevanje paketov Encapsulating Security Payload (ESP). Izberite MD5 ali SHA. Upoštevajte, da morata obe povezani strani uporabljati isto metodo. <ul style="list-style-type: none"> • MD5: Enosmerni algoritem za šifriranje, ki ustvari 128-bitni podpis. • SHA: Enosmerni algoritem za šifriranje, ki ustvari 160-bitni podpis. • Perfect Forward Secrecy (PFS): Če je vklopljena možnost PFS, bo pri drugem koraku izmenjave internetnih ključev (IKE Phase 2) ustvarjena nova vsebina ključev za šifriranje in avtentikacijo prometa IP. Upoštevajte, da mora biti možnost PFS vklopljena na obeh straneh tunela VPN. • Pre-Shared Key: Izmenjava IKE uporablja vnaprej izmenjane ključke za avtentikacijo oddaljenega para IKE. V to polje lahko vpišete običajne znake ali heksadecimalne vrednosti. Na primer: »My_@123« ali 0x4d795f40313233. Obe točki morata uporabljati isti izmenjani ključ.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Key Management (nadaljevanje)	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-Shared Key: Izmenjava IKE uporablja vnaprej izmenjane ključe za avtentikacijo oddaljenega para IKE. V to polje lahko vpišete običajne znake ali heksadecimalne vrednosti. Na primer: »My_@123« ali 0x4d795f40313233. Obe točki morata uporabljati isti izmenjani ključ. • Manual (ročno) <ul style="list-style-type: none"> • Encryption: Metoda šifriranja določa dolžino ključa, uporabljenega za šifriranje/dešifriranje paketov ESP. Upoštevajte, da morata obe povezani strani uporabljati isto metodo. • Encryption Key: V tem polju določite ključ, ki se bo uporabljal za šifriranje in dešifriranje prometa IP. V to polje lahko vpišete običajne znake ali heksadecimalne vrednosti. Upoštevajte, da morata obe povezani strani uporabljati isti ključ za šifriranje. • Authentication: Metoda avtentikacije se uporablja za potrjevanje paketov Encapsulating Security Payload (ESP). Izberite MD5 ali SHA. Upoštevajte, da morata obe povezani strani uporabljati isto metodo. <ul style="list-style-type: none"> • MD5: Enosmerni algoritem za šifriranje, ki ustvari 128-bitni podpis. • SHA: Enosmerni algoritem za šifriranje, ki ustvari 160-bitni podpis. • Authentication Key: To polje določa ključ, ki se uporablja za avtentikacijo prometa IP. V to polje lahko vpišete običajne znake ali heksadecimalne vrednosti. Upoštevajte, da morata obe povezani strani uporabljati isti ključ za avtentikacijo. • Inbound SPI/Outbound SPI: Oznaka Security Parameter Index (SPI) se nahaja v glavi paketa ESP. To sprejemniku omogoča, da izbere povezavo SA, v okviru katere bo paket obdelan. SPI je 32-bitna vrednost. Vpišete lahko decimalne in heksadecimalne vrednosti (»987654321« ali 0x3ade68b1). Vsak tunel mora imeti enkratno oznako za prihodni in odhodni promet. Dva tunela ne moreta uporabljati iste oznake SPI. Upoštevajte, da se mora oznaka za prihodni promet Inbound SPI ujemati z oznako za odhodni promet Outbound SPI na oddaljenem prehodu in obratno.
Status	<p>To polje prikazuje stanje povezave za izbrani tunel. Stanje je lahko Connected (povezan) ali Disconnected (brez povezave).</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
<p>Gumbi</p>	<p>Connect Kliknite na ta gumb za vzpostavitev povezave za izbrani tunel VPN. Če ste spreminjali nastavitve, kliknite Save Settings za shranjevanje sprememb.</p> <p>Disconnect Kliknite na ta gumb za prekinitev povezave za izbrani tunel VPN.</p> <p>View Log S klikom na ta gumb si lahko ogledate dnevnik VPN, ki prikaže podrobnosti o vseh vzpostavljenih tunelih.</p> <p>Advanced Settings Če ste pri možnosti Key Exchange Method izbrali možnost Auto (IKE), s tem gumbom dostopate do dodatnih nastavitvev, povezanih z izmenjavo IKE. Kliknite na ta gumb, če vaš modem ne more vzpostaviti tunela VPN z oddaljenim preходом, in se prepričajte, da se napredne nastavitve ujemajo z nastavitvami na oddaljenem preходу.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phase 1 - Operation Mode Izberite metodo, primerno za oddaljeno končno točko povezave VPN. <ul style="list-style-type: none"> • Main: Ta način je počasnejši, vendar bolj varen. • Aggressive: Ta način zagotavlja hitrejše delovanje, vendar je manj varen. • Local Identity Izberite pravo možnost, ki se ujema z nastavitvami oddaljene identitete (Remote Identity) na drugi strani te povezave. <ul style="list-style-type: none"> • Local IP Address: Vaš naslov IP v omrežju WAN ali na internetu. • Name: Ime vaše domene. • Remote Identity Izberite pravo možnost, ki se ujema z nastavitvami lokalne identitete (Local Identity) na drugi strani te povezave. <ul style="list-style-type: none"> • Local IP Address: Naslov IP v omrežju WAN ali na internetu za oddaljeno točko povezave VPN. • Name: Ime domene oddaljene končno točko povezave VPN. • Encryption To je šifrirni algoritem, ki se uporablja za povezave IKE SA. Ujemati se mora z nastavitvami, uporabljenimi na drugem koncu tunela.

View Log

Stran Security VPN View Log prikazuje dogodke, ki jih je prestregla požarna pregrada. V dnevniku so prikazane naslednje informacije:

- Opis dogodka
- Število zabeleženih dogodkov
- Čas zadnjega dogodka
- Naslova tarče in napadalca

S te strani lahko dostopate do naslednjih dnevnikov:

- Dnevnik dostopov
- Dnevnik požarne pregrade
- Dnevnik povezave VPN
- Dnevnik starševske zaščite

Description	Count	Last Occurrence	Target	Source
LAN-side SYN Flood	4	Thu Jan 01 00:00:54 1970	192.168.0.1:80	64.100.106.97:1332

Za izbris podatkov iz dnevnika kliknite gumb **Clear**.

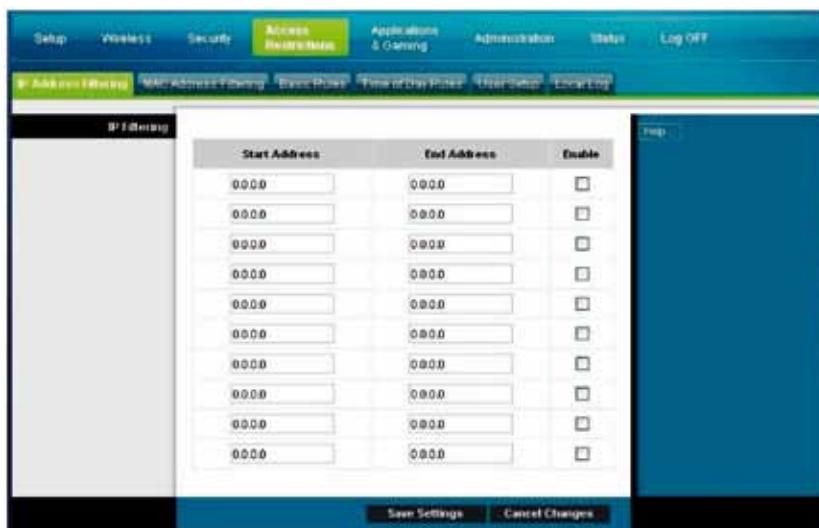
Nadzirajte dostop do modema

ACCESS RESTRICTIONS > IP ADDRESS FILTERING

Na strani za omejitev dostopa Access Restrictions IP Filtering lahko nastavite filtriranje naslovov IP. Ta filter naboru naslovov IP blokira dostop do interneta.

Opomba: Če se ne spoznate na napredne nastavitve, opisane v tem poglavju, se obrnite na ponudnika storitev, še preden začnete spreminjati privzete nastavitve filtriranja naslovov IP na vašem modemu.

Izberite zavihek **IP Address Filtering** za dostop do strani z nastavitvami filtriranja naslovov IP. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.



ACCESS RESTRICTIONS > MAC ADDRESS FILTERING

Na strani za omejitev dostopa Access Restrictions MAC Address Filtering lahko nastavite filtriranje naslovov MAC. S tem filtrom lahko naboru naslovov MAC dovolite ali preprečite dostop do interneta.

Opomba: Če se ne spoznate na napredne nastavitve, opisane v tem poglavju, se obrnite na ponudnika storitev, še preden začnete spreminjati privzete nastavitve filtriranja naslovov IP na vašem modemu.

Izberite zavihek **MAC Address Filtering** za dostop do strani z nastavitvami filtriranja naslovov MAC.



V spustnem meniju Block/Pass lahko blokirate ali dovolite dostop do interneta naslovom MAC posameznih naprav, ki so našteje v tabeli za filtriranje naslovov. V spodnji tabeli so opisane funkcionalnosti spustnega menija Block/Pass. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

IME POLJA	OPIS
MAC Filtering	<p>Block Listed (privzeto) Izberite možnost Block Listed, če želite napravam z naslovi MAC v tabeli preprečiti dostop do interneta. Vsi drugi naslovi MAC bodo lahko dostopali do interneta.</p> <p>Pass Listed Izberite možnost Pass Listed, če želite napravam z naslovi MAC v tabeli dovoliti dostop do interneta. Naslovi MAC, ki niso našteji na seznamu, ne bodo imeli dostopa do interneta.</p>

Funkcijski gumbi

Na strani Advanced Settings - MAC Address so na voljo naslednji gumbi.

GUMB	OPIS
Apply	Shrani vrednosti v poljih, ne da bi zaprl stran.
Add MAC Address	Shrani naslov MAC, vpisan v polje.
Remove MAC Address	Odstrani izbrani naslov MAC.
Clear All	Odstrani vse vpisane naslove MAC.

ACCESS RESTRICTIONS > BASIC RULES

Omejitve dostopa vam omogočajo, da v določenih obdobjih blokirate ali dovolite določene načine uporabe interneta, kot so dostop do interneta, določene aplikacije, dostop do spletnih strani in prihodni promet. Stran s pravili za omejitve dostopa (Access Restrictions Basic Rules) vam omogoča, da na modemu nastavite starševsko zaščito in spremljate posameznike, ki imajo pooblastila za nastavljanje starševskih omejitev. Izberite zavihek **Basic Rules** za dostop do strani z osnovnimi pravili omejitve dostopa.

Setup Wireless Security **Access Restrictions** Applications & Gaming Administration Status Log OFF

IP Address Filtering MAC Address Filtering **Basic Rules** Time of Day Rules User Setup Local Log

Parental Basic Setup

Parental Control Activation
This box must be checked to turn on Parental Control
 Enable Parental Control
Apply

Rule Settings
1. Default Remove Rule

Keyword List

Keyword List
anonymizer
Add Keyword
Remove Keyword

Blocked Domain List

Blocked Domain List
anonymizer.com
Add Domain
Remove Domain

Allowed Domain List

Allowed Domain List
Add Allowed Domain
Remove Allowed Domain

Override the Password

Password *****
Re-Enter Password *****
Access Duration 30
Apply

Pri nastavitvah starševske zaščite na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Parental Control Basic Setup	<p>Parental Control Activation Tu lahko vklopite ali izklopite starševski nadzor. Za vklop starševske zaščite označite izbirno polje Enable Parental Control in kliknite na gumb Apply. Za izklop starševske zaščite počistite izbirno polje Enable Parental Control in kliknite na gumb Apply.</p> <p>Add Rule Tu lahko dodate in shranite novo pravilo za dostop do vsebine.</p> <p>Remove Rule S tem gumbom odstranite izbrano pravilo s seznama pravil.</p>
Keyword List	<p>Keyword List Tu lahko ustvarite seznam ključnih besed. Modem bo blokiral dostop do naslovov URL, ki vsebujejo katerokoli od besed na tem seznamu.</p> <p>Add/Remove Keyword Tu lahko dodate nove ključne besede ali pa izbrane ključne besede izbrišete s seznama.</p>
Blocked Domain List	<p>Blocked Domain List Tu lahko ustvarite seznam ključnih besed. Modem bo blokiral dostop do naslovov URL, ki vsebujejo katerokoli od besed na tem seznamu.</p> <p>Add/Remove Keyword Tu lahko dodate nove ključne besede ali pa izbrane ključne besede izbrišete s seznama.</p>
Allowed Domain List	<p>Allowed Domain List Tu lahko ustvarite seznam domen, do katerih naj modem dovoli dostop.</p> <p>Add/Remove Allowed Domain Tu lahko dodate nove domene ali pa izbrane domene izbrišete s seznama.</p>
Override the Password	<p>Geslo Tu lahko nastavite geslo, s katerim je mogoče začasno prekiniti izvajanje blokiranja dostopa do spletnih strani.</p> <p>Re-Enter Password Ponovno vpišite isto geslo, s čimer potrdite geslo za preglasitev, ki ste ga vpisali v prejšnje polje.</p> <p>Access Duration Tu lahko določite, za koliko časa bo geslo za preglasitev omogočalo začasni dostop do blokirane spletne strani.</p> <p>Apply Tu shranite vse dodane vrednosti in spremembe.</p>

UPORABA BLOKIRANJA KLJUČNIH BESED IN DOMEN

Z blokiranjem ključnih besed in domen lahko omejite dostop do internetnih strani z blokiranjem na podlagi besed ali besedila, ki se nahaja v naslovu URL določenih strani.

Blokiranje na podlagi domen lahko omejite dostop do spletnih strani na podlagi njihove domene. Ime domene je tisti del naslova URL, ki se nahaja pred končnicami, kot so .COM, .ORG ali .GOV.

Z blokiranjem ključnih besed lahko blokirate dostop do spletnih strani glede na besede, ki se nahajajo kjerkoli v naslovu in ne samo v imenu domene.

Opomba: Možnost blokiranja domene blokira dostop do katerekoli domene na seznamu. Prav tako bo blokirala dostop do domen, katerih katerikoli del se ujema z vnosi na seznamu.

Na, primer, če kot ime domene vpišete **example.com**, bo blokirana vsaka stran, ki vsebuje besedilo primer.com. Na splošno v imena domen ne vključujte predpone www, saj tako omejite dostop le do tistih strani, ki se v celoti ujemajo z blokiranim imenom domene. Na primer, če na seznam vnesete www.primera.com, bo blokirana le ena stran, ki se v celoti ujema z imenom. Če torej ne vključite predpone www, bodo blokirane vse strani, povezane z naslovom primera.com..

BLOKIRAJTE DOSTOP DO SPLETNIH STRANI

Če želite blokirati dostop do spletni strani, uporabite seznam blokiranih domen **Blocked Domain List** ali seznam ključnih besed **Keyword List**.

Za uporabo seznama blokiranih domen vpišite naslove URL ali imena domen, spletnih strani, ki jih želite blokirati.

Seznam ključnih besed uporabite za vpis ključnih besed, ki jih želite blokirati. Če se katerakoli od teh ključnih besed pojavi v naslovu URL spletne strani, bo dostop do te strani blokirana. Pri tem upoštevajte, da se preverja le naslov in ne celotna vsebina spletne strani.

ACCESS RESTRICTIONS > TIME OF DAY RULES

S temi nastavitvami lahko nastavite filter dostopa do interneta, da na določen dan ali v določenem obdobju blokirate ves internetni promet določene omrežne naprave.

Izberite zavihek **Time of Day Rules** za dostop do strani s časovnimi nastavitvami omejitve dostopa. Na spodnji sliki je primer strani z nastavitvami časovnih omejitev.

Opomba: Modem uporablja uro z omrežnim časom, ki jo upravlja vaš ponudnik dostopa do interneta. Čas mora biti točen in odražati dejanski čas v vašem časovnem pasu, saj lahko le tako ta možnost deluje pravilno. Prepričajte se, da je na straneh Status in Set Time izpisan pravi čas. Če na straneh ni prikazan pravi čas, stopite v stik s svojim ponudnikom dostopa do interneta. Prav tako lahko spremenite nastavitve in tako kompenzirate za razliko.



Opis strani Access Restrictions Time of Day Rules

Pri časovnih nastavitvah omejitve dostopa do interneta na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Tod Filter	<p>Add Tu lahko dodate nov filter ali pravilo, ki bo veljavno v določenem obdobju. Vpišite ime filtra in kliknite na gumb Add. Ta pravila se uporabljajo za omejitve dostopa do interneta na podlagi dneva in časa.</p> <p>Remove Odstranite izbrani filter s seznama.</p>
Schedule	<p>Days to Block Tu lahko dostop do interneta blokirate na podlagi dneva v tednu.</p> <p>Time to Block Tu lahko dostop do interneta blokirate na podlagi časa.</p>

ACCESS RESTRICTIONS > USER SETUP

Stran z omejitvami dostopa za določene uporabnike uporabite za ustvarjanje dodatnih računov in uporabniških profilov za člane gospodinjstva. Vsakemu profilu lahko določite prilagojeno raven dostopa do interneta, ki jih določajo pravila dostopa, veljavna za ta profil.

Pomembno: Ti dodatni računi ne zagotavljajo administrativnega dostopa do modema.

Opomba: Ko določite in omogočite uporabniške profile, se mora vsak uporabnik prijaviti vsakič, ko želijo dostopati do interneta. Uporabnik se lahko prijavi preko pojavnega okna, ki se jim odpre v spletnem brskalniku. Za dostop do interneta mora uporabnik vpisati pravilno uporabniško ime in geslo.

Izberite zavihek **User Setup** za dostop do strani z omejitvami za uporabnike.



Opis strani z omejitvami dostopa za uporabnike

Pri nastavitvah omejitev dostopa za uporabnike na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
User Configure	<p>Add User Tu lahko dodate nov uporabniški račun. Vpišite ime uporabnika in kliknite na gumb Add User ter ga dodajte na seznam.</p> <p>User Settings Tu lahko urejate uporabniške račune z uporabo spustnega menija. S spustnim menijem odprete uporabniški račun, ki ga želite urejati. Uporabniška imena in gesla razlikujejo med velikimi in malimi črkami.</p> <p>Za aktivacijo uporabniškega profila morate izbrati polje Enable. Če profil ni aktiven, uporabnik sploh ne bo imel dostopa do interneta.</p> <p>Če želite odstraniti račun, v spustnem meniju izberite uporabnika, ki ga želite odstraniti in kliknite na gumb Remove User.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Password V to polje vpišite geslo za izbranega uporabnika. Vsakič, ko dostopajo do interneta, morajo uporabniki vpisati svoje ime in geslo. Uporabniška imena in gesla razlikujejo med velikimi in malimi črkami.</p> <p>Opomba: Modem bo uporabnikom omogočal dostop do interneta v skladu s pravili, izbranimi za tega uporabnika.</p> <p>Re-Enter Password Ponovno vpišite isto geslo, s čimer potrdite geslo, ki ste ga vpisali v prejšnje polje.</p> <p>Trusted User Izberite to potrditveno boljše, če želite trenutno izbranega uporabnika določiti za zaupanja vrednega. Za te uporabnike omejitve dostopa do interneta ne veljajo.</p> <p>Content Rule Izberite pravila za vsebine, ki naj veljajo za izbrani uporabniški račun. Pravila za vsebine morate najprej določiti na strani Rules Configuration. Do strani za določanje pravil Rule Configuration lahko dostopate tako, da na tej strani kliknete na zavihek Basic Rules.</p> <p>Time Access Rule Izberite časovne omejitve, ki naj veljajo za izbrani uporabniški račun. Pravila časovne omejitve morate najprej določiti na strani s pravili Time of Day Rules. Do strani za določanje pravil Time of Day Rules lahko dostopate tako, da na tej strani kliknete na zavihek Time of Day Rules.</p> <p>Session Duration 1440 minut [privzeta nastavitev, ko ustvarite uporabnika. Drugače je vrednost 0 (nič)]. V minutah vpišite, koliko časa je lahko uporabnik povezan z internetom od trenutka, ko se vpiše s svojim uporabniškim imenom in geslom.</p> <p>Opomba: Če ne želite prekinjati uporabniške seje, vrednost nastavite na 0 (nič).</p> <p>Inactivity Time 60 minut [privzeta nastavitev, ko ustvarite uporabnika. Drugače je vrednost 0 (nič)]. Vpišite, koliko časa naj preteče brez aktivnosti na internetni povezavi, kar kaže na neaktivnost uporabnika. Če se čas izteče, se bo uporabniška seja samodejno prekinila. Za dostop do interneta se bo moral uporabnik spet prijaviti s svojim uporabniškim imenom in geslom.</p> <p>Opomba: Če ne želite prekiniti uporabniške seje, vrednost Inactivity Time nastavite na 0 (nič).</p>

ACCESS RESTRICTIONS > LOCAL LOG

Na tej strani lahko po uporabnikih spremljate poizkuse dostopov do blokiranih spletnih strani. Na tej strani lahko pregledujete tudi dogodke, ki jih zabeleži možnost za starševski nadzor.

Izberite zavihek **Local Log** za dostop do strani z dnevnikom blokiranih dostopov.

Na spodnji sliki je primer strani z dnevnikom blokiranih dostopov.



Opis strani z omejitvami dostopa za uporabnike

Pri nastavitvah omejitev dostopa za uporabnike na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Local Log	Last Occurrence
Parental Control - Event Log	Tu je prikazan čas, ko je bil dostop do prepovedane spletne strani nazadnje blokirani.
	Action
	Tu je opisana aktivnost, ki jo je izvedel sistem.
	Target
	Prikaže naslov URL blokirane strani.
	User
	Tu je prikazan uporabnik, ki je poskušal dostopati do blokirane strani.
	Source
	Tu je prikazan naslov IP osebnega računalnika, ki je poskušal dostopati do blokirane strani.

Nastavitve aplikacij in iger

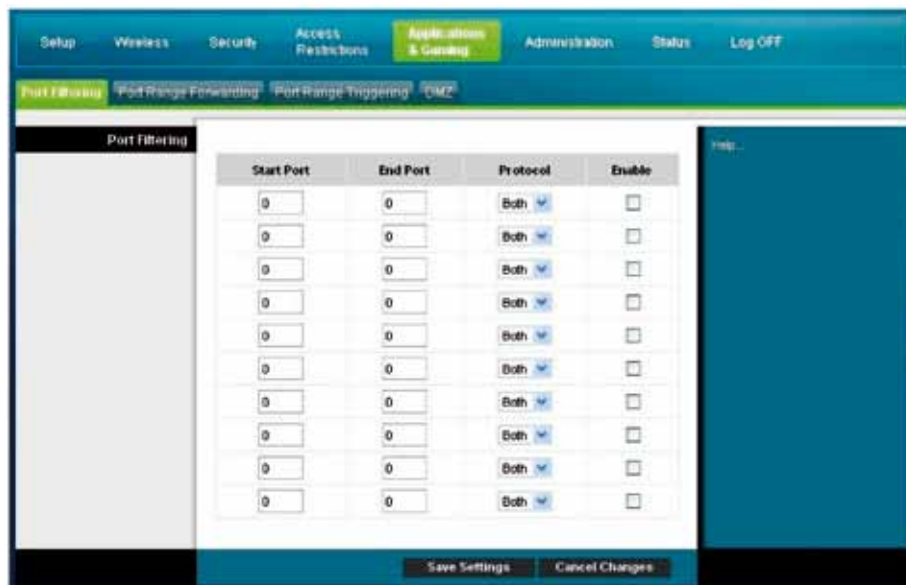
PREGLED

Prehodi Application Layer Gateway (ALG) podpirajo večino razširjenih internetnih aplikacij. Prehodi ALG samodejno nastavijo požarno pregrado modema ter tako omogočajo prehod podatkov brez posebnih nastavitvev. Priporočamo vam, da preizkusite svoje aplikacije, še preden uporabite spremembe, opisane v tem poglavju.

APPLICATIONS & GAMING > PORT FILTERING

Uporabite to okno za nastavitve filtrov za komunikacijske vmesnike TCP in UDP. Ti filtri preprečujejo komunikacijskim vmesnikom TCP/UDP, da bi se povezali z internetom. Prav tako lahko preprečite osebnim računalnikom, da bi odhodni promet TCP/UDP pošiljali v omrežje WAN preko določenih vmesnikov IP. Ta filter ni vezan na naslove IP ali MAC. Sistem namreč blokira določeno območje vmesnikov za vse osebne računalnike.

Izberite zavihek **Port Filtering** ter odprite stran Applications & Gaming Port Filtering.



Opis strani za filtriranje vmesnikov za aplikacije in igre.

Pri nastavitvah filtriranja komunikacijskih vmesnikov za aplikacije in igre na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Označite potrditveno polje **Enable** za vklop posredovanja prometa posameznih aplikacij. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

POGLAVJE	OPIS POLJA
Port Filtering	<p>Start Port: To je prvi vmesnik v območju, ki ga želite filtrirati. Vpišite začetek nabora števil vmesnikov (zunanjih vrat), ki jih uporablja strežnik ali internetna aplikacija. Če potrebujete več informacij, si oglejte dokumentacijo programske opreme.</p> <p>End Port: To je zadnji vmesnik v območju, ki ga želite filtrirati. Vpišite končno vrednost nabora števil vmesnikov (zunanjih vrat), ki jih uporablja strežnik ali internetna aplikacija. Če potrebujete več informacij, si oglejte dokumentacijo programske opreme.</p> <p>Protocol Izberite enega od naslednjih protokolov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP • Both (oba) <p>Enable: Označite to potrditveno polje za vklop filtriranja na izbranih vmesnikih.</p>

APPLICATIONS & GAMING > PORT RANGE FORWARDING

Pomembno: Modem običajno uporablja možnost prevajanja naslovov (Port Translation). Ta možnost spremlja, katere komunikacijske vmesnike dejansko uporablja vaš računalnik ali druga naprava v lokalnem omrežju. To spremljanje zagotovi dodatno raven varnosti, ki dopolnjuje možnosti požarne pregrade. Toda nekatere aplikacije od modema zahtevajo uporabo določenih vmesnikov za povezovanje preko interneta.

Uporabite možnost posredovanja za posredovanje prometa z javnega interneta na določene naslove IP v vašem lokalnem omrežju. Izberite zavihek **Port Range Forwarding** ter odprite stran Applications & Gaming Port Range Forwarding.

Za začetni in končni vmesnik (Start in End Port) izberite vmesnik iz priporočenega območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe, zato preverite, katere vmesnike zahteva vaša programska oprema. V obe polji vpišite začetno in končno vrednost območja. V polje IP Address vpišite naslov IP računalnika, za katerega bo to pravilo veljalo.

Opomba: Možnost posredovanja prometa določene vmesnike izpostavi javnemu internetu. To pomeni, da požarna pregrada teh vmesnikov ne ščiti več. Naprava, za katero je vklopljeno posredovanje naslovov IP, bo med aktivnim posredovanjem prometa izpostavljena napadom hekerjev.



Opis strani za posredovanje prometa za aplikacije in iger

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali nastaviti posredovanje prometa na modemu. Vključiti morate vsako pravilo posebej. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

POGLAVJE	OPIS POLJA
Port Range Forwarding	<p>Start Za začetni vmesnik (Start Port) izberite vmesnik iz priporočenega območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe, zato preverite, katere vmesnike zahteva vaša programska oprema.</p> <p>End Za končni vmesnik (End Port) izberite vmesnik iz priporočenega območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe.</p> <p>Protocol Izberite enega od naslednjih protokolov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP • Both (oba) <p>IP Address Vpišite naslov IP računalnika, za katerega naj velja to pravilo.</p> <p>Enable: Izberite to potrditveno polje za posredovanje prometa na izbrane vmesnike in naslove IP.</p>

APPLICATIONS & GAMING > PORT RANGE TRIGGERING

Proženje vmesnikov omogoča dinamično posredovanje prometa na računalnike v omrežju, ko jih potrebujejo. Koristno je predvsem, ko na računalniku deluje aplikacija, ki izvede določeno nalogo in tako sproži usmerjevalnik. Ta dogodek mora biti izhodni promet, ki uporablja določeno območje vmesnikov.

Izberite zavihek **Port Range Triggering** ter odprite stran Applications & Gaming Port Range Triggering.



Opis strani za proženje območja vmesnikov za aplikacije in igre

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali nastaviti proženje območja vmesnikov na modemu. Vkllopiti morate vsako pravilo posebej. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Port Range Triggering	
Triggered Range	<p>Start Port Za začetni vmesnik (Start Port) izberite vmesnik iz priporočene območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe, zato preverite, katere vmesnike zahteva vaša programska oprema.</p> <p>End Port Za končni vmesnik (End Port) izberite vmesnik iz priporočene območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe, zato preverite, katere vmesnike zahteva vaša programska oprema.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
Forwarded Range	<p>Start Port Za začetni vmesnik (Start Port) izberite vmesnik iz priporočenega območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe, zato preverite, katere vmesnike zahteva vaša programska oprema.</p> <p>End Port Za končni vmesnik (End Port) izberite vmesnik iz priporočenega območja 49152-65535. Pri tem upoštevajte, da so vmesniki vezani na določene programe.</p> <p>Protocol Izberite enega od naslednjih protokolov:</p> <ul style="list-style-type: none">• TCP• UDP• Both (oba) <p>Enable: Označite potrditveno polje Enable za vklop proženja vmesnikov za posamezne aplikacije.</p>

APPLICATIONS & GAMING > DMZ

Na tej strani lahko nastavite naslov IP, na katerem so vmesniki neposredno izpostavljeni javnemu internetu ali omrežju Wide Area Network (WAN). Demilitarized Zone (DMZ) pogosto imenujemo »razkriti gostitelj« saj lahko določite prejemnika prometa iz zunanjega omrežja, ki ga posredovanje prometa Network Address Translation ne more posredovati na lokalni osebni računalnik.

DMZ običajno uporablja podjetje, ki želi gostovati lastni spletni strežnik. DMZ vam omogoča, da en naslov IP postavite na internetno stran požarne pregrade, ostali računalniki pa ostanejo zaščiteni za požarno pregrado.

Možnost DMZ omogoča neposreden dostop internetnega prometa do naprave, kot je spletni strežnik, strežnik FTP, strežnik SMTP (e-pošta) ali domenski strežnik DNS. Izberite zavihek **DMZ** za dostop do strani Applications & Gaming DMZ.



Opis strani z možnostjo DMZ za aplikacije in igre.

V naslednji tabeli so opisi možnosti in navodila, ki vam bodo pomagali nastaviti proženje območja vmesnikov na modemu. Vkllopiti (Enable) morate vsak gostiteljski naslov IP v območju DMZ. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

RAZDELEK	OPIS POLJA
DMZ	<p>DMZ Hosting</p> <p>Izberite e želeno možnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable za vklop • Disable za izklop (tovarniška nastavitve) <p>DMZ Host IP Address</p> <p>DMZ vam omogoča, da en naslov IP ostane nezaščiten, ostali naslovi pa so zaščiteni. Vpišite naslov IP računalnika, ki ga želite razkriti internetnemu prometu.</p>

Upravljanje modema

ADMINISTRATION > MANAGEMENT

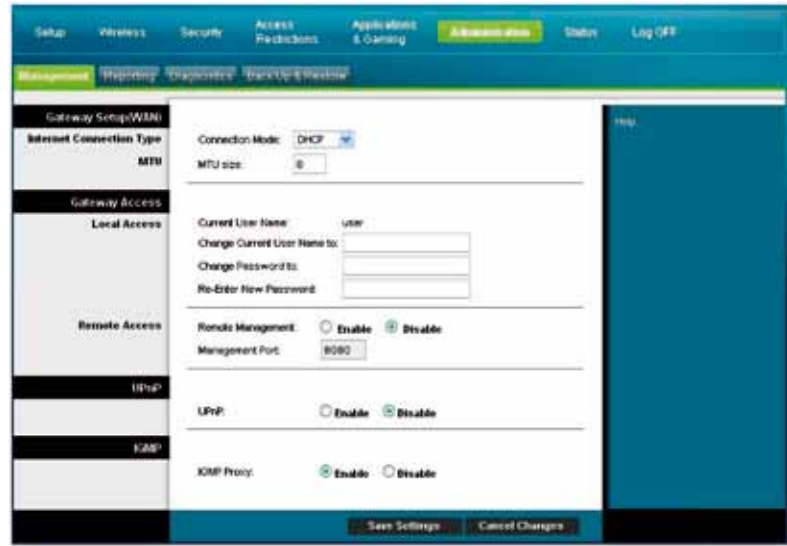
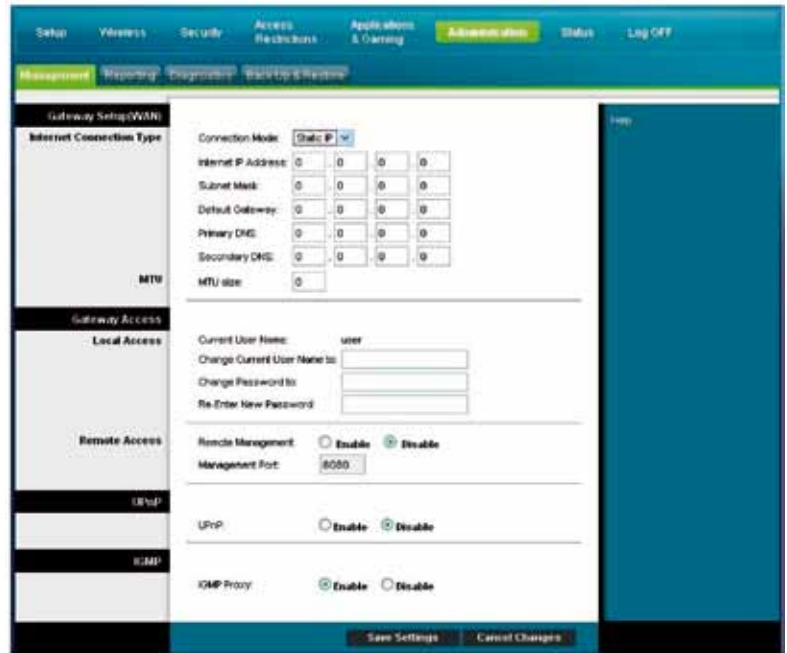
Stran za upravljanje omrežnemu administratorju omogoča, da upravlja posamezne funkcije modema, povezane z dostopom in varnostjo. Izberite zavihek Management za dostop do strani Administration Management.

Pomembno: Stran na sliki se prikaže, ko je vrednost DHCP (tovarniška nastavitev) nastavljena na način Connection Mode. Stran, ki se prikaže, če izberete način Static IP je prikazana in opisana kasneje v tem poglavju.

The screenshot shows the 'Administration' page of a modem. The navigation bar includes 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration' (highlighted), 'Status', and 'Log OFF'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Management', 'Reporting', 'Diagnostics', and 'Back Up & Restore'. The main content area is divided into sections: 'Gateway Setup(WAN)', 'Gateway Access', 'Remote Access', 'UPnP', and 'IGMP'. The 'Internet Connection Type' is set to 'DHCP'. The 'MTU size' is set to '0'. The 'Current User Name' is 'user'. The 'Remote Management' is set to 'Disable'. The 'Management Port' is '8080'. The 'UPnP' and 'IGMP Proxy' are also set to 'Disable'. There are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons at the bottom.

Opis strani Administration Management

Pomagajte si z opisi in navodili v spodnji tabeli za nastavitve upravljaljskih možnosti za modem, če imate izbran način povezave DHCP ali Static IP. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

POLJE	OPIS
<p>Gateway Setup (WAN)</p> <p>Internet Connection Type</p>	<p>Connection Mode</p> <p>Tu lahko določite, kako naj omrežje WAN (ali vmesnika prehoda do interneta) pridobi naslov IP.</p> <p>DHCP (tovarniška nastavitvev)</p> <p>Ta možnost modemu omogoča, da javni naslov IP pridobi samodejno.</p>
 <p>The screenshot shows the 'Gateway Setup (WAN)' page in a web browser. The 'Connection Mode' is set to 'DHCP'. Other visible settings include 'MTU size' (1500), 'Current User Name' (user), 'Remote Management' (disabled), 'Management Port' (8080), 'UPnP' (disabled), and 'IGMP Proxy' (enabled). Buttons for 'Save Settings' and 'Cancel Changes' are at the bottom.</p>	
	<p>Static IP</p> <p>Tu lahko naslov IP v omrežju WAN in povezane strežniške informacije določite kot statične ali nespremenljive vrednosti, ki bodo uporabljene, ko se modem poveže z internetom.</p>
 <p>The screenshot shows the 'Gateway Setup (WAN)' page with 'Connection Mode' set to 'Static IP'. The 'Internet IP Address' is 0.0.0.0, 'Subnet Mask' is 0.0.0.0, 'Default Gateway' is 0.0.0.0, 'Primary DNS' is 0.0.0.0, and 'Secondary DNS' is 0.0.0.0. Other settings like 'MTU size', 'Current User Name', 'Remote Management', 'Management Port', 'UPnP', and 'IGMP Proxy' are also visible. Buttons for 'Save Settings' and 'Cancel Changes' are at the bottom.</p>	

POLJE	OPIS
	<p>Internet IP Address Vpišite naslov IP modema (viden na internetu).</p> <p>Subnet Mask Vpišite masko podomrežja modema (kot je vidna na internetu, kar vključuje vašega ponudnika dostopa do interneta).</p> <p>Default Gateway Vpišite privzeti prehod na strežniku ponudnika.</p> <p>Primary DNS Vpišite naslov IP glavnega domenskega strežnika, ki vam ga je zagotovil vaš ponudnik dostopa do interneta. Ta podatek je obvezen.</p> <p>Secondary DNS Vpišite naslov IP sekundarnega domenskega strežnika, ki vam ga je zagotovil vaš ponudnik dostopa do interneta. Ta naslov ni obvezen.</p>
MTU	<p>MTU size MTU pomeni največjo velikost paketa. Vrednost MTU določa največjo velikost paketa, ki je dovoljen za prenos podatkov prek interneta. Tovarniška vrednost je 0 (1500 bitov).</p>
Gateway Access	<p>Current User Name Identifikacija trenutno prijavljenega uporabnika.</p>
Local Access	<p>Change Current User Name to V tem polju lahko spremenite svoje uporabniško ime. Če želite spremeniti svoje uporabniško ime, v to polje vpišite novo ime in kliknite Save Settings za uveljavitev sprememb. Opomba: Tovarniško privzeto uporabniško ime je prazno polje.</p> <p>Change Password to V tem polju lahko spremenite svoje geslo. Če želite spremeniti svoje geslo, vpišite novo geslo v to polje. Nato ponovno vpišite novo geslo v polje Re-Enter New Password in kliknite Save Settings. Opomba: Tovarniško privzeto geslo je prazno polje.</p> <p>Re-Enter New Password Tu lahko ponovno vpišete novo geslo. Še enkrat morate vpisati geslo, ki ste ga pred tem vpisali v polje Change Password to. Ko ponovno vpišete novo geslo, kliknite Save Settings za shranjevanje nastavitvev.</p>
Remote Access	<p>Remote Management Tu lahko izklopite oddaljeno upravljanje. Ta možnost vam omogoča, da do nastavitvev modema dostopate in jih spreminjate tudi, če niste doma. Za vklop oddaljenega dostopa izberite Enable. Če možnosti ne boste uporabljali, jo pustite izklopljeno (Disable). Za oddaljeno upravljanje se uporablja protokol HTTP. Za oddaljeni dostop do naprave v naslovno vrstico svojega brskalnika vpišite naslov <code>https://xxx.xxx.xxx.xxx:8080</code> (znaki x predstavljajo javni naslov IP naprave, 8080 pa predstavlja določen vmesnik).</p>

POLJE	OPIS
	<p>Management Port Vpišite številko vmesnika, ki bo odprt zunanjemu dostopu. Tovarniška vrednost je 8080. Ta vmesnik morate uporabiti za vzpostavitev oddaljene povezave.</p>
UPnP	<p>UPnP Možnost Universal Plug and Play (UPnP) sistemom Windows XP in Vista omogoča, da samodejno nastavijo modem za različne internetne aplikacije, kot so igre ali videokonference. Če želite uporabiti možnost UPnP, ne spreminjajte privzete vrednosti Enable. V nasprotnem primeru izberite vrednost Disable.</p>
IGMP	<p>IGMP Proxy Protokol Internet Group Multicast Protocol (IGMP) se uporablja za registracijo članstva v skupini več računalnikov in se običajno uporablja v pretočnih aplikacijah. Na primer, v enem omrežju imate morda več sprejemnikov za internetno televizijo IPTV. Ti sprejemniki istočasno predvajajo več različnih video vsebin, zaradi česar morate uporabiti možnost IGMP. Posredovanje IGMP je sistem, ki izboljša delo večvrstnega oddajanja za odjemalce v lokalnem omrežju. Če odjemalci podpirajo to možnost, pustite privzeto vrednost (Enable). V nasprotnem primeru izberite vrednost Disable.</p>

ADMINISTRATION > REPORTING

Upravljanje poročanja vam omogoča, da poročila o različnih sistemskih aktivnostih po e-pošti pošljete na svoj naslov.

Izberite zavihek **Reporting**.



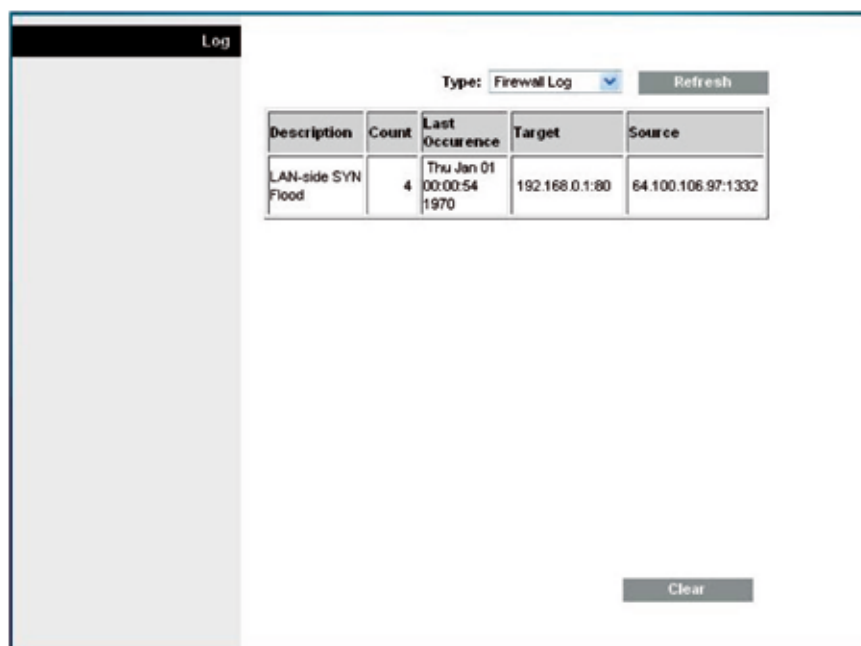
Pri nastavitvah možnosti poročanja na vašem modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

POLJE	OPIS
Poročanje	<p>E-Mail Alerts Če je ta možnost vklopljena, boste po e-pošti prejeli obvestilo takoj, ko sistem zazna določene dogodke. Za uporabo te možnosti, morate vpisati informacije o e-poštnem naslovu.</p> <p>SMTP Mail Server Vpišite naslov (ime domene) ali naslov IP strežnika SMTP, ki ga uporabljate za odhodno e-pošto.</p> <p>E-Mail Address for Alert Logs Vpišite e-poštni naslov, na katerega želite prejemati dnevnike.</p>

View Log

Za pregledovanje dnevnikov sledite naslednjim korakom.

- 1 Kliknite **View Log**. Odpre se novo okno z dnevniki.



- 2 Za pregled določenega dnevnika, izberite eno od možnosti v spustnem meniju Type.
 - All (vsi)
 - Access Log (dnevnik dostopov)
 - Firewall Log (dnevnik požarne pregrade)
 - VPN Log (dnevnik povezav VPN)
- 3 Ko se podatki iz dnevnika izpišejo, uporabite eno od naslednjih možnosti:
 - Kliknite na gumb **Page Refresh** za posodobitev dnevnika.
 - Kliknite na gumb **Clear** za izbris informacij v trenutno izbranem dnevniku.
 - Kliknite na gumb **Previous Page** za prejšnjo stran dnevnika.
 - Kliknite na gumb **Next Page** za dostop do naslednje strani dnevnika, če je na voljo.

ADMINISTRATION > DIAGNOSTICS

Administratorske možnosti za odkrivanje napak vam omogočajo, da s preizkusom Ping preverite stanje svoje internetne povezave.

Izberite zavihek **Diagnostics**.



Pri nastavitvah možnosti odkrivanja in odpravljanja napak na modemu si pomagajte z opisi in navodili v spodnji tabeli. Ko izberete prave možnosti, kliknite na gumb **Save Settings**, če želite spremembe shraniti, ali pa **Cancel Changes**, če sprememb ne želite shraniti.

POGLAVJE	OPIS POLJA
Ping Test	
Ping Test Parameters	<p>Ping Target IP Naslov IP, na katerem želite preveriti dosegljivost.</p> <p>Ping Size Velikost podatkovnega paketa, ki ga želite uporabiti.</p> <p>Number of Pings Določite, kolikokrat želite opraviti preizkus dosegljivosti.</p> <p>Ping Interval Čas (v milisekundah), ki naj preteče med vsakim preizkusom,</p> <p>Ping Timeout Koliko naj traja časovna omejitev (v milisekundah). Če ne prejmete odgovora v tem obdobju, preizkus dosegljivosti ni uspešen.</p> <p>Start Test Za začetek preizkusa sledite naslednjim korakom.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Za začetek preizkusa kliknite Start Test. Odpre se nova stran in prikaže povzetek rezultatov preizkusa. 2 Kliknite na gumb Save Settings za shranjevanje rezultatov ali pa kliknite Cancel Changes za preklic preizkusa.

ADMINISTRATION > BACKUP & RESTORE

Možnost Administration Backup & Restore vam omogoča, da naredite varnostno kopijo nastavitv modema in jo shranite na svojem računalniku. To datoteko lahko uporabite za obnovo shranjenih nastavitv svojega modema.

Izberite zavihek **Back Up & Restore**.



POZOR

Obnova datoteke z nastavitvami bo izbrisala vse obstoječe nastavitve.



RAZDELEK	OPIS POLJA
Back Up Configuration	Možnost Back Up Configuration uporabite za shranjevanje kopije trenutnih nastavitv in shranjevanje datotek na svojem računalniku. Za začetek prenosa kliknite na gumb Back Up.
Restore Configuration	Uporabite možnost Restore Configuration za obnovo shranjene datoteke z nastavitvami. Kliknite Browse za izbiro datoteke z nastavitvami in nato kliknite Restore za nalaganje datoteke na napravo.

ADMINISTRATION > FACTORY DEFAULTS

Na strani Administration Factory Defaults lahko ponovno vzpostavite privzete tovarniške nastavitve. Izberite zavihek **Factory Defaults**.



POZOR

Če ponovno vzpostavite privzete tovarniške nastavitve, boste izgubili vse nastavitve, ki ste jih vpisali. Preden ponastavite modem na privzete tovarniške nastavitve, si zapišite vse prilagojene nastavitve. Po tem, ko vzpostavite privzete nastavitve, boste morali še enkrat vpisati vse nastavitve.



RESTORE FACTORY DEFAULTS

Za ponastavitev tovarniških nastavitvev, kliknite gumb **Restore Factory Defaults**. Vse shranjene nastavitve bodo izgubljene, ko ponastavite privzete nastavitve.

Spremljajte stanje delovanja modema

To poglavje opisuje možnosti pod zavihkom Status, s katerimi lahko spremljate stanje modema ter odkrivajte in odpravljate težave na napravi in v omrežju.

STATUS > GATEWAY

Stran Gateway Status prikazuje informacije o modemu in trenutnih nastavitvah. Informacije na zaslonu so odvisne o vrste internetne povezave, ki jo uporabljate. Izberite zavihek **Gateway**. Kliknite **Refresh** za posodobitev podatkov, prikazanih na zaslonu.



Uporabite opise v naslednji tabeli za pregled stanja vašega modema in internetne povezave.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Gateway Information	<p>Firmware Version Različica strojne programske opreme.</p> <p>MAC Address (CM MAC Address) Enkratni alfanumeričen naslov koaksialnega vmesnika na kablenskem modemu, ki se uporablja za povezovanje s sistemom zaključevanja CMTS v distribucijskem centru. Naslov MAC je naslov strojne opreme za identifikacijo vsake naprave v omrežju.</p> <p>Current Time Čas, ki temelji na časovnem območju, ki ste ga izbrali na strani z osnovnimi nastavitvami Basic Setup.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
Internet Connection	<p>IP Address Prikazuje naslov IP modema. Naslov je modemu določen, ko se poveže z internetom.</p> <p>Subnet Mask Prikazuje masko podomrežja za vaš vmesnik WAN. Ta naslov vašemu vmesniku WAN samodejno določi vaš ponudnik dostopa do interneta, razen če uporabljate statičen naslov IP.</p> <p>Default Gateway Naslov IP privzetega prehoda pri ponudniku dostopa do interneta.</p> <p>DNS1-3 Naslov IP strežnika DNS, ki ga uporablja prehod.</p> <p>WINS Naslov IP strežnika WINS, ki ga uporablja prehod.</p>

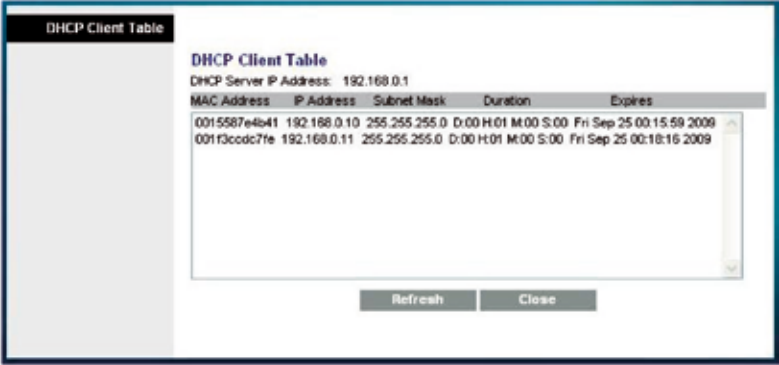
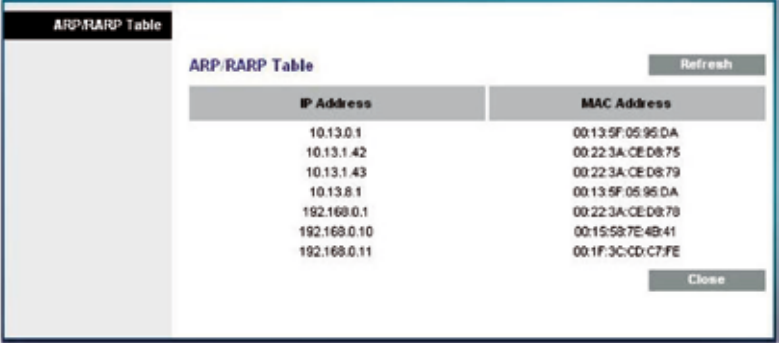
STATUS > LOCAL NETWORK

Stran Local Network Status prikazuje informacije o stanju lokalnega omrežja. Izberite zavihek **Local Network**. Kliknite **Refresh** za posodobitev podatkov na strani.



Uporabite opise v naslednji tabeli za pregled stanja vašega modema in internetne povezave.

RAZDELEK	OPIS POLJA
Local Network	<p>MAC Address Enkratni alfanumerični naslov za vaše domače zasebno lokalno omrežje. Naslov MAC je naslov strojne opreme, ki služi identifikaciji vsake naprave v omrežju.</p> <p>IP Address Prikazuje naslov IP lokalnega podomrežja.</p> <p>Subnet Mask Prikazuje masko podomrežja vašega lokalnega omrežja.</p> <p>DHCP Server Prikazuje stanje lokalnega strežnika DHCP (vklopljen (Enabled) ali izklopljen (Disabled)).</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
<p>DHCP Client Table</p>	<p>Starting IP Address Prikazuje začetek območja naslovov IP, ki jih uporablja strežnik DHCP na vašem modemu.</p> <p>End IP Address Prikazuje konec območja naslovov IP, ki jih uporablja strežnik DHCP</p> <p>Kliknite na gumb DHCP Client Table za prikaz naprav, ki so povezane z vašim lokalnim omrežjem in jim je strežnik DHCP v vašem modemu določil naslove IP. Na strani s seznamom odjemalcev DHCP si lahko ogledate seznam odjemalcev DHCP (računalniki in druge omrežne naprave), ki vključuje naslednje informacije: Ime odjemalca, naslov IP, naslov MAC in preostanek časa, preden se jim izteče dodeljeni naslov IP. Za ogled najnovejših informacij kliknite gumb Refresh. Če želite zapustiti to stran in se vrniti na stran z informacijami o lokalnem omrežju, kliknite Close. Na spodnji sliki je primer seznama z odjemalci DHCP.</p> 
<p>ARP/RARP Table</p>	<p>Kliknite na gumb ARP/RARP Table za ogled vseh naprav, ki so povezane z vašim omrežjem. Za ogled najnovejših informacij kliknite gumb Refresh. Če želite zapustiti to stran in se vrniti na stran z informacijami o lokalnem omrežju, kliknite Close. Na spodnji sliki je primer seznama ARP/RARP Table.</p> 

STATUS > WIRELESS

Stran s stanjem brezžičnega omrežja Wireless Network Status prikazuje osnovne informacije o brezžičnem omrežju, ki ga zagotavlja modem.

Izberite zavihek **Wireless**. Za posodobitev podatkov na strani kliknite gumb **Refresh**.



Opis strani s stanjem brezžičnega omrežja

Pri preverjanju stanja brezžičnega omrežja si pomagajte s spodnjo tabelo.

POGLAVJE	OPIS POLJA
Wireless Network	<p>MAC Address Prikazuje naslov MAC brezžične dostopovne točke na vašem omrežju.</p> <p>Radio Band Prikazuje eno od naslednjih radijskih frekvenc, ki se trenutno uporabljajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • 5 GHz • 2,4 in 5 GHz <p>Opomba: Frekvenčnega območja 5 GHz ne podpirajo vse naprave.</p> <p>Network Name (SSID) Prikazuje ime ali oznako SSID vaše brezžične dostopovne točke.</p> <p>Channel Width Prikazuje pasovno širino kanala, ki ste jo izbrali na strani Basic Wireless Settings z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja.</p> <p>Wide Channel Prikazuje široki kanal Wide Channel, ki ste ga izbrali na strani Basic Wireless Settings.</p> <p>Standard Channel Prikazuje pasovno širino standardnega kanala, ki ste jo izbrali na strani Basic Wireless Settings z osnovnimi nastavitvami brezžičnega omrežja.</p> <p>Security Prikazuje varnostno metodo, ki jo uporablja vaše brezžično omrežje.</p> <p>SSID Broadcast Prikazuje stanje možnosti SSID Broadcast.</p>

STATUS > DOCSIS WAN

Na strani s stanjem omrežja WAN (DOCSIS WAN Status) so prikazane informacije o stanju vašega kabelskega modema. Izberite zavihek **DOCSIS WAN**.

The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top: Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, Status (highlighted), and Log OFF. Below the menu, there are tabs for Network, Local Network, Wireless, and DOCSIS WAN (selected). The main content area is divided into three sections:

- About:**
 - Model: Cisco EPC3925
 - Vendor: Cisco
 - Hardware Revision: 1.0
 - Serial Number: 22259478
 - MAC Address: 00c2:3acc:d1:075
 - Bootloader Revision: 2.3.0_R1
 - Current Software Revision: epc3925-ESIP-16-v302r12911-491029c
 - Firmware Name: epc3925-ESIP-16-v302r12911-491029c.bin
 - Firmware Build Time: Oct 29 2009 15:48:04
 - Cable Modem Status: Operational
- Downstream Channels:**

	Power Level	Signal to Noise Ratio
Channel 1:	-17.1 dBmV	33.7 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 5:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 6:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 7:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
Channel 8:	0.0 dBmV	0.0 dBmV
- Upstream Channels:**

	Power Level
Channel 1:	41.0 dBmV
Channel 2:	0.0 dBmV
Channel 3:	0.0 dBmV
Channel 4:	0.0 dBmV

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the main content area.

Opis strani DOCSIS WAN

Pri preverjanju stanja omrežja DOCSIS WAN si pomagajte s spodnjo tabelo.

RAZDELEK	OPIS POLJA
About	<p>Model Prikazuje ime modema.</p> <p>Vendor Prikazuje ime proizvajalca modema.</p> <p>Hardware Revision Prikazuje različico tiskanega vezja.</p> <p>Serial Number Prikazuje enkratno serijsko številko modema.</p> <p>MAC Address (CM MAC Address) Prikazuje naslov CM MAC. To je enkraten alfanumeričen naslov koaksialnega vmesnika na kabelskem modemu za povezovanje s sistemom zaključevanja CMTS v distribucijskem centru. Naslov MAC je naslov strojne opreme, ki služi identifikaciji vsake naprave v omrežju.</p>

RAZDELEK	OPIS POLJA
	<p>Bootloader Revision Prikazuje različico kode zagonskega programa.</p>
	<p>Current Software Revision Prikazuje različico strojne programske opreme.</p>
	<p>Firmware Name Prikazuje ime strojne programske opreme.</p>
	<p>Firmware Build Time Prikazuje datum in čas, ko je bila strojna programska oprema prevedena.</p>
	<p>Cable Modem Status Prikazuje enega od različnih stanj modema.</p>
<p>Downstream Channels</p>	<p>Channels 1-8 Prikazuje moč in razmerje med signalom in hrupom pri aktivnih kanalih za prenos podatkov k uporabniku.</p>
<p>Upstream Channels</p>	<p>Channels 1-4 Prikazuje moč aktivnih kanalov za prenos podatkov od uporabnika.</p>

Pogosto zastavljena vprašanja

V: Kako nastavim protokol TCP/IP?

O: Za nastavitve protokola TCP/IP morate imeti v sistemu omrežni vmesnik (NIC) z nameščenim protokolom TCP/IP. TCP/IP je komunikacijski protokol, ki se uporablja za dostop do interneta. V tem poglavju so navodila, kako na napravah Windows ali Macintosh nastaviti protokol TCP/IP za povezovanje z modemom.

Protokol TCP/IP v okoljih Microsoft Windows je drugačen za vsak operacijski sistem. Sledite navodilom za svoj operacijski sistem.

Nastavitve TCP/IP na sistemih Windows 2000.

- 1 Kliknite **Start**, izberite **Settings** in izberite možnost **Network and Dial-up Connections**.
- 2 Dvakrat kliknite na ikono **Local Area Connection** v oknu Network and Dial-up Connections.
- 3 Kliknite **Properties** v oknu Local Area Connection Status.
- 4 Kliknite **Internet Protocol (TCP/IP)** v oknu Local Area Connection Properties in nato kliknite **Properties**.
- 5 Izberite možnosti **Obtain an IP address automatically in Obtain DNS server address automatically** v oknu Internet Protocol (TCP/IP) Properties in kliknite **OK**.
- 6 Kliknite **Yes** za ponovni zagon računalnika, ko se odpre okno Local Network. Računalnik se bo ponovno zagnal. Protokol TCP/IP je sedaj nastavljen in vaše naprave Ethernet so pripravljene na uporabo.
- 7 Poskusite se povezati z internetom. Če ne morete dostopati do interneta, se obrnite na ponudnika dostopa do interneta.

Nastavitve TCP/IP na sistemih Windows XP.

- 1 Kliknite gumb **Start** in izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Če uporabljate privzeti meni, izberite **Vzpostavi povezavo z**, izberite **Pokaži vse povezave** in nadaljujte pri 2. koraku.
 - Če uporabljate stari meni, izberite **Možnosti**, izberite **Omrežne povezave**, kliknite na **Povezava lokalnega omrežja** in nadaljujte pri 3. koraku.
- 2 Dvokliknite na ikono **Povezava lokalnega omrežja** v oknu z omrežnimi povezavami.
- 3 Kliknite **Properties** v oknu Local Area Connection Status.
- 4 Kliknite **Internet Protocol (TCP/IP)** v oknu Local Area Connection Properties in nato kliknite **Properties**.
- 5 Izberite možnosti **Obtain an IP address automatically in Obtain DNS server address automatically** v oknu Internet Protocol (TCP/IP) Properties in kliknite **OK**.
- 6 Kliknite **Yes** za ponovni zagon računalnika, ko se odpre okno Local Network. Računalnik se bo ponovno zagnal. Protokol TCP/IP je sedaj nastavljen in vaše naprave Ethernet so pripravljene na uporabo.
- 7 Poskusite se povezati z internetom. Če ne morete dostopati do interneta, se obrnite na ponudnika dostopa do interneta.

Nastavitve TCP/IP na sistemih Macintosh.

- 1 Kliknite na ikono **Apple** v zgornjem levem kotu aplikacije Finder. Pomaknite se do **Control Panels** in kliknite **TCP/IP**.
- 2 Kliknite **Edit** na zgornjem robu strani. Pomaknite se na dno menija in kliknite **User Mode**.
- 3 Kliknite **Advanced** v oknu User Mode in kliknite **OK**.
- 4 Kliknite na izbirne puščice na desni strani območja **Connect Via** v oknu TCP/IP in kliknite možnost **Using DHCP Server**.
- 5 Kliknite **Options** v oknu TCP/IP in nato kliknite **Active** v oknu TCP/IP Options.
Opomba: Preverite, da možnost **Load only when needed** ni izbrana.
- 6 Preverite, da možnost **802.3** v zgornjem desnem kotu okna TCP/IP ni izbrana. Če je potrditveno polje izbrano, ga počistite in kliknite Info v spodnjem levem kotu.
- 7 Je v tem oknu izpisan naslov strojne opreme (Hardware Address)?
 - Če je naslov izpisan, kliknite **OK**. Okno TCP/IP Control Panel zaprite tako, da kliknete na **File** in nato kliknete **Close**. Ta postopek s tem zaključite.
 - Če naslova ni, morate izklopiti računalnik.
- 8 Ko je računalnik izklopljen, istočasno pritisnite in držite tipke **Command** (tipka Apple) **Option**, **P** in **R** na tipkovnici. Tipke držite pritisnjene in vklopite računalnik, vendar jih ne izpustite, dokler ne slišite zvoka Apple vsaj trikrat. Nato izpustite tipke in dovolite, da se računalnik ponovno zažene.
- 9 Ko se računalnik ponovno zažene, sledite korakom 1-7 in se prepričajte, da so vse nastavitve TCP/IP pravilne. Če vaš računalnik še vedno nima naslova strojne opreme (Hardware Address) se obrnite na pooblaščenega prodajalca opreme Apple ali podporo Apple.

V: Kako naj obnovim naslov IP na svojem računalniku?

O: Če vaš računalnik ne more dostopati do interneta, ko je modem povezan, je možno, da vaš računalnik ni obnovil svojega naslova IP. Sledite navodilom za svoj operacijski sistem in obnovite naslov IP na svojem računalniku.

Obnova naslova IP na sistemih Windows 95, 98, 98SE in ME

- 1 Kliknite **Start** in nato kliknite **Zaženi**.
- 2 V okno vpišite ukaz **winipcfg** in kliknite **V redu** za zagon ukaza. Odpre se okno za konfiguracijo naslova IP.
- 3 Kliknite na puščico na desni strani zgornjega polja in izberite vmesnik Ethernet, ki je nameščen v vašem računalniku. Okno prikazuje informacije o vmesniku Ethernet.
- 4 Kliknite **Sprosti** in nato kliknite **Obnovi**. Okno za nastavitve IP prikaže nov naslov IP.
- 5 Kliknite **V redu** in zaprite okno. Ta postopek ste zaključili. **Opomba:** Če ne morete dostopati do interneta, se obrnite na ponudnika dostopa do interneta.

Obnova naslova IP na sistemih Windows NT, 2000 ali XP

- 1 Kliknite na gumb **Start** kliknite **Zaženi**. Odpre se okno za zagon ukazov.
- 2 V polje Odpri vpišite **cmd** in kliknite **V redu**. Odpre se okno z ukazno vrstico.
- 3 Vpišite **ipconfig/release** v vrstico C:/ in pritisnite **Enter**. Sistem bo sprostil naslov IP.
- 4 Vpišite **ipconfig/renew** v vrstico C:/ in pritisnite **Enter**. Sistem bo prikazal novi naslov IP.
- 5 Kliknite na **X** v zgornjem desnem kotu okna in zaprite okno z ukazno vrstico. Ta postopek s tem zaključite. **Opomba:** Če ne morete dostopati do interneta, se obrnite na ponudnika dostopa do interneta.

V: Kaj, če nisem naročen na kabelsko televizijo?

O: Če je na vašem območju na voljo kabelska televizija, so lahko podatkovne storitve na voljo z naročnino na kabelsko televizijo ali brez. Obrnite se na lokalnega ponudnika storitev za informacije o kabelskih storitvah, kar vključuje hiter dostop do interneta.

V: Kako naj se dogovorim za namestitev?

O: Pokličite svojega ponudnika storitev in se dogovorite za namestitev. S strokovno namestitvijo boste zagotovili, da so kabli pravilno povezani z modemom in vašim računalnikom kot tudi, da sta strojna in programska oprema primerno nameščeni. Obrnite se na svojega ponudnika storitev za več informacij o namestitvi.

V: Kako se modem poveže z mojim računalnikom?

O: Modem se z računalnikom poveže prek brezžične povezave ali vmesnika 10/100/1000BASE-T Ethernet. Če želite uporabiti vmesnik Ethernet, lahko kartice kupite pri lokalnem prodajalcu računalniške opreme ali ponudniku dostopa do interneta. Za najboljše delovanje preko povezave Ethernet, priporočamo, da v računalnik namestite kartico Gigabit Ethernet.

V: Kako se povežem z internetom, ko priključim modem?

O: Vaš lokalni ponudnik postane vaš ponudnik dostopa do interneta. Nudijo vam široko paleto storitev, kar vključuje e-pošto, klepet, novice in informacijske storitve. Vaš ponudnik storitve vam bo zagotovil programsko opremo, ki jo potrebujete.

V: Ali lahko istočasno gledam televizijo in uporabljam internet?

O: Seveda. Če ste naročeni na kabelsko televizijo, lahko istočasno gledate televizijo in uporabljate modem.

ODPRAVLJANJE POGOSTIH TEŽAV

Ne razumem indikatorjev na sprednji strani

Oglejte si poglavje **Funkcije indikatorjev LED na sprednji strani** (na 86. strani) za več informacij o delovanju in funkcionalnosti indikatorjev.

Modem ni zaznal povezave Ethernet

- Prepričajte se, da ima vaš računalnik kartico Ethernet in da ste pravilno namestili gonilnik programske opreme. Če ste kupili in namestili kartico Ethernet, pazno sledite namestitvenim navodilom.
- Preverite stanje svetlobnih indikatorjev na sprednji strani naprave.

Modem ni zaznal povezave Ethernet po tem, ko sem ga priklopil na zvezdišče

Če z modemom povežete več osebnih računalnikov s pravim kablom najprej povežite modem z zvezdiščem. Indikator LED LINK na zvezdišču se bo vklopil.

Modem ni zaznal kabelske povezave

- Modem uporablja standardni 75-ohmski koaksialni kabel RF. Če uporabljate drugačen kabel, vaš modem ne bo deloval pravilno. Obrnite se na svojega ponudnika kabelskih storitev in se prepričajte, ali uporabljate pravi kabel.
- Vaša omrežna kartica ali vmesnik USB morda ne deluje pravilno. V dokumentaciji omrežne kartice ali vmesnika USB poiščite informacije za odpravljanje težav.

Napotki za izboljšanje delovanja

PREVERITE IN POPRAVITE

Če vaš modem ne deluje po pričakovanjih, vam lahko pomagajo naslednji napotki. Če potrebujete več pomoči, se obrnite na ponudnika storitve.

- Prepričajte se, da je napajalni kabel vašega modema pravilno priključen na električno vtičnico.
- Prepričajte se, da napajalni kabel modema ni priključen na električno vtičnico s stikalom. Če vtičnico upravlja stikalo, se prepričajte, da je vtičnica pod napetostjo.
- Prepričajte se, da je indikator ONLINE na sprednji strani modema osvetljen.
- Prepričajte se, da je kabelska storitev aktivna in podpira dvosmerne storitve.
- Prepričajte se, da so vsi kabli pravilno priključeni in da uporabljate prave kable.
- Prepričajte se, da ste pravilno namestili protokol TCP/IP, če uporabljate povezavo Ethernet.
- Prepričajte se, da ste poklicali ponudnika storitev in jim sporočili serijsko številko in naslov MAC vašega modema.
- Če uporabljate razdelilnik kablanskega signala za priklop modema na druge naprave, odstranite razdelilnik in priklopite kable, da je modem priklopljen neposredno na kablanski vhodni signal. Če modem sedaj deluje pravilno je morda razdelilnik pokvarjen in ga boste morali zamenjati.
- Za najboljše delovanje preko povezave Ethernet, priporočamo, da v računalnik namestite kartico Gigabit Ethernet.

Funkcije indikatorjev stanja LED na sprednji strani

ZAČETNI ZAGON, NASTAVLJANJE IN REGISTRACIJA (PRIKLOP NA ELEKTRIČNI TOK)

V spodnji tabeli so prikazani koraki in stanje indikatorjev na sprednji strani modema med zagonom, nastavljanjem in registracijo v omrežju, ko modem priklopite na napajanje. S to tabelo si lahko pomagata pri odpravljanju napak pri zagonu, nastavljanju in registraciji.

Opomba: Ko modem zaključi 11. korak (registracija telefona zaključena), modem preklopi v način normalnega delovanja. Oglejte si poglavje **Normalno delovanje (priklopljen na električni tok)** na strani **101**.

INDIKATORJI STANJA LED MED ZAGONOM, NASTAVLJANJEM IN REGISTRACIJO							
1. DEL, REGISTRACIJA HITREGA PRENOSA PODATKOV							
Korak		1	2	3	4	5	6
Indikator na sprednji strani		Samo preizkus	Pregled prenosa k uporabniku	Vzpostavitve signala k uporabniku	Iskanje območja	Zahteva naslova IP	Zahteva datoteke za hitri prenos podatkov
1	POWER	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen
2	DS	Vključen	Utripa	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen
3	US	Vključen	Izključen	Izključen	Utripa	Vključen	Vključen
4	ONLINE	Vključen	Izključen	Izključen	Izključen	Izključen	Utripa
5	ETHERNET 1-4	Vključen	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa
6	USB	Vključen	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa
7	WIRELESS LINK	Izključen	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa
8	WIRELESS SETUP	Izključen	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa
9	TEL 1	Vključen	Izključen	Izključen	Izključen	Izključen	Izključen
10	TEL 2	Vključen	Izključen	Izključen	Izključen	Izključen	Izključen

INDIKATORJI STANJA LED MED ZAGONOM, NASTAVLJANJEM IN REGISTRACIJO							
2. DEL, REGISTRACIJA TELEFONA							
Korak		7	8	9	10	11	
Indikator na sprednji strani		Zaključena registracija podatkovnega omrežja	Zahteva naslova IP telefona	Zahteva datoteke za vpeljava telefona	Ponovni zagon glasovne storitve	Zaključena registracija telefona	
1	POWER	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	
2	DS	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	
3	US	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	
4	ONLINE	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	Vključen	
5	ETHERNET 1 - 4	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	
6	USB	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	
7	WIRELESS LINK	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	
8	WIRELESS SETUP	Izključen	Izključen	Izključen	Vključen ali utripa	Vključen ali utripa	
9	TEL 1	Izključen	utripa	Izključen	utripa	Vključen	
10	TEL 2	Izključen	Izključen	utripa	utripa	Vključen	

NORMALNO DELOVANJE (PRIKLJUČEN NA NAPAJANJE)

V spodnji tabeli so opisani indikatorji stanja LED na sprednji strani naprave med normalnim delovanjem, ko je modem priključen na napajanje.

INDIKATORJI STANJA LED NA SPREDNJI STRANI MED NORMALNIM DELOVANJEM		
Indikator na sprednji strani	Normalno delovanje	
1	POWER	Vključen
2	DS	Vključen
3	US	Vključen
4	ONLINE	Vključen
5	ETHERNET 1-4	<ul style="list-style-type: none"> Vključen – ko je ena sama naprava priključena na vmesnik Ethernet in modem ne pošilja ali prejema podatkov. Utripa – ko je priključena ena naprava Ethernet in se podatki prenašajo med uporabnikovo opremo in brezžičnim modemom. Izključen – ko na vmesnike Ethernet ni priključena nobena naprava
6	USB	<ul style="list-style-type: none"> Vključen – ko je ena sama naprava priključena na vmesnik USB in modem ne pošilja ali prejema podatkov. Utripa – ko je priključena ena naprava USB in se podatki prenašajo med uporabnikovo opremo in brezžičnim modemom. Izključen – ko na vmesnike USB ni priključena nobena naprava
7	WIRELESS LINK	<ul style="list-style-type: none"> Vključen – ko je brezžična dostopovna točka vključena in deluje. Utripa – ko se prenašajo podatki med uporabniškimi napravami in brezžičnim modemom. Izključen – ko uporabnik izklopi brezžično dostopovno točko.
8	WIRELESS SETUP	<ul style="list-style-type: none"> Izključen – ko brezžična namestitvev ni aktivna. Utripa - ko je brezžična namestitvev aktivna in omogoča dodajanje novih brezžičnih odjemalcev v omrežje
9	TEL 1	<ul style="list-style-type: none"> Vključen – ko je storitev telefonije vklopljena Utripa – ko je linija 1 v uporabi
10	TEL 2	<ul style="list-style-type: none"> Vključen – ko je storitev telefonije vklopljena Utripa – ko je linija 1 v uporabi

POSEBNI POGOJI

V spodnji tabeli je opisano delovanje indikatorjev stanja LED pod posebnimi pogoji, ko lahko vidite, da nimate dostopa do omrežja.

INDIKATORJI STANJA LED POD POSEBNIMI POGOJI		
Indikator na sprednji strani		
1	POWER	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
2	DS	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
3	US	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
4	ONLINE	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
5	ETHERNET 1-4	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
6	USB	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
7	WIRELESS LINK	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
8	WIRELESS SETUP	Počasno utripanje - enkrat na sekundo
9	TEL 1	Izključen
10	TEL 2	Izključen

Obvestila

BLAGOVNE ZNAMKE

Cisco, logotip Cisco, Cisco Systems in logotip Cisco System so zaščitene blagovne znamke ali blagovne znamke podjetja Cisco Systems, Inc. in/ali njegovih povezanih podjetij v ZDA in nekaterih drugih državah.

DOCSIS je zaščitena blagovna znamka podjetja Cable Television Laboratories, Inc. EuroDOCSIS, EuroPacketCable in PacketCable sta blagovni znamki podjetja Cable Television Laboratories, Inc.

Vse druge blagovne znamke, omenjene v tem dokumentu, so last njihovih lastnikov.

OMEJITEV ODGOVORNOSTI

Cisco Systems, Inc ne prevzema odgovornosti za napake ali opustitve v teh navodilih. Pridržujemo si pravico, da brez obvestila kadarkoli spremenimo ta navodila.

OBVESTILO O AVTORSKIH PRAVICAH NA DOKUMENTACIJI

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Brez pisnega dovoljenja Cisco Systems, Inc ni dovoljena nikakršna reprodukcija nobenega dela tega dokumenta.

UPORABA PROGRAMSKE OPREME IN STROJNE PROGRAMSKE OPREME

Programska oprema, opisana v tej dokumentaciji, je zaščitena z avtorskimi pravicami in vam je zagotovljena v skladu z licenčno pogodbo. To programsko opremo lahko uporabljate ali kopirate le v skladu z licenčno pogodbo.

Strojna programska oprema v tej opremi je zaščitena z avtorskimi pravicami. Strojno programsko opremo lahko uporabljate le v napravi, v kateri je bila zagotovljena. Brez izrecnega dovoljenja je prepovedano reproducirati ali distribuirati to strojno programsko opremo ali njene dele.

Informacije:

ČE IMATE VPRAŠANJA

Če imate tehnična vprašanja, pokličite Cisco Services. Sledite navodilom za pogovor s podpornim inženirjem. V spodnji tabeli poiščite središče na svojem območju.

REGIJA	PODPORNI CENTRI	TELEFONSKE ŠTEVILKE IN FAKS
Severna Amerika Južna Amerika Srednja Amerika	Atlanta, Georgia, ZDA	Tehnična podpora Za digitalne izdelke za širokopasovni prenos podatkov: <ul style="list-style-type: none"> • Brezplačno: 1-866-787-3866 • Lokalno: 770-236-2200 • Faks: 770-236-2488 Za druge izdelke pokličite: <ul style="list-style-type: none"> • Brezplačno: 1-800-722-2009 • Lokalno: 678-277-1120 • Faks: 770-236-2306 Pomoč strankam <ul style="list-style-type: none"> • Brezplačno: 1-800-722-2009 • Lokalno: 678-277-1120 • Faks: 770-236-5477
Evropa	Evropski center za tehnično pomoč	Telefon: 32-56-445-197 ali 32-56-445-155 Faks: 32-56-445-061
Azijsko-pacifiška regija	Hongkong	Telefon: 011-852-2588-4745, Faks: 011-852-2588-3139
Avstralija	Sydney	Telefon: 011-61-2-8446-5374, Faks: 011-61-2-8446-8015
Japonska	Tokio	Telefon: 011-81-3-5322-2067, Faks: 011-81-3-5322-1311



Cisco Systems, Inc. 5030 Sugarloaf Parkway, Box 465447 Lawrenceville, GA 30042		678.277.1000 www.cisco.com
Ta dokument vključuje blagovne znamke podjetja Cisco Systems Inc. V poglavju z obvestili so našteje blagovne znamke podjetja Cisco Systems, uporabljene v tem dokumentu.		
Razpoložljivost izdelkov in storitev se lahko spremeni brez obvestila.		
Avtorske pravice 2010 Cisco Systems, Inc. Vse pravice pridržave.		
Februar 2010	Število izdelka	4021192 Rev A