



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Káblový modem
COMPAL
rady CH7465LG s
bezdrôtovou technológiou



upc

Obsah

Prehľad	4
Kontaktné informácie	4
Štandardné.....	4
Voľby zariadenia CH7465LG LAN	5
Bezdrôtová sieť.....	5
Drôtová sieť Ethernet LAN	7
Predný panel	8
Zadný panel.....	9
Štítok MAC	10
Začíname	11
Obsah balenia	11
Skôr než začnete	11
Požiadavky na systém	12
Pripojenie zariadenia CH7465LG	12
Nastavenie pripojenia k internetu	13
Konfigurácia protokolu TCP/IP v systéme Windows XP	14
Overenie adresy IP v systéme Windows XP	14
Konfigurácia protokolu TCP/IP v systéme Windows 7	14
Overenie adresy IP v systéme Windows 7	15
Konfigurácia protokolu TCP/IP v systéme Windows 8	15
Overenie adresy IP v systéme Windows 8	16
Obnovenie adresy IP pre systémy Windows XP, Windows 7 a Windows 8..	16
Nastavenie siete Wi-Fi	16
Spustenie	17
Spustenie zariadenia CH7465LG	17
Podpora viac jazykov	17
Prihlásenie	17
Zmena hesla	18
Konfigurácia siete Wi-Fi	18
Úvodná stránka	19
Sprievodca rýchlym nastavením	19
Prehľad stavu zariadenia CH7465LG	20

Pripojené zariadenie	21
Mód modemu	21
Pokročilé nastavenia	21
Bezdrôtové siete	22
Bezdrôtový signál	22
Zabezpečenie	23
Filtrovanie bezdrôtových adries MAC	24
Sieť pre návštevníkov	26
WPS	26
Bezpečnosť	27
Brána firewall	27
Filtrovanie adries MAC	27
Filtrovanie IP a portov	28
Presmerovanie portov	29
Aktivácia portov	30
Demilitarizovaná zóna (DMZ)	32
DHCP	32
UPNP	33
Nástroje	34
Status	34
Pásmo pre sťahovanie	35
Pásmo pre odosielanie	36
Konfigurácia	37
Záznam siete	38
Ping	39
Traceroute	40
Veľkosť jednotky MTU	40
Správa	41
Zmena hesla	41
Opätovné načítanie a opätovné spustenie	41
Vzdialený prístup	41
Informácie	43
Riešenie problémov	43
Kontakty	45

Prehľad

Bezdrôtový modem CBN CH7465LG je celosvetovo najkompaktnejší hlasový modem EuroDOCSIS 3.0 v štýlovom a elegantnom designe určený pre domácnosti, domáce kancelárie alebo menšie podniky. Možno ho použiť v domácnosti s jedným alebo viacerými počítačmi s podporou bezdrôtového pripojenia pre vzdialený prístup k bezdrôtovému modemu.

Táto užívateľská príručka obsahuje prehľad a informácie o nastavení bezdrôtového modemu CH7465LG. Obsahuje tiež pokyny pre inštaláciu bezdrôtového modemu a konfiguráciu nastavení bezdrôtovej siete LAN, siete Ethernet, smerovača, DHCP a zabezpečení.

Kontaktné informácie

- Ak máte dotazy alebo potrebujete pomoc s bezdrôtovým modемом CH7465LG, obráťte sa na nás prostredníctvom emailu na post@upc.sk alebo Call centrum UPC na tel. čísle 02/594 22 222.
- Informácie o zákazníckom servise, technickej podpore alebo záručných opravách nájdete na karte so softwérovou licenciou CBN CH7465LG, zárukou a bezpečnostnými a právnymi informáciami dodané s bezdrôtovým modемом CH7465LG.

Štandardné funkcie

Bezdrôtový modem CH7465LG kombinuje vysokorýchlostný prístup k internetu, miestnu konektivitu a zabezpečenie počítačov v sieti LAN v domácnosti alebo v malej firme. Ponúka nasledujúce funkcie:

- Kombinácia piatich samostatných produktov v jednom kompaktnom zariadení – káblový modem EURO DOCSIS® 3.0, bezdrôtový prístupový bod IEEE 802.11b/g/n/ac, pripojenie Ethernet 10/100/1000Base-T, možnosť pripojenia telefónnej služby od UPC a brána firewall.
- Integrovaný vysokorýchlostný káblový modem pre širokopásmový prístup k internetu a ďalší online služby s omnoho rýchlejšim prenosom dát ako tradične komutované modemy alebo modemy ISDN.
- Pokročilá brána firewall rozširuje zabezpečenie siete pred nežiadúcimi útokmi z internetu. Podporuje stavovú kontrolu, zisťovanie prienikov, demilitarizovanú zónu (DMZ), predchádzanie útokom typu DOS (odmietnutie služby) a preklad sieťových adres (NAT).
- Jedno širokopásmové pripojenie až pre 253 počítačov, z ktorých je možné prechádzať web; všetky počítače v sieti LAN komunikujú, ako by boli pripojené k rovnakej fyzickej sieti.

- Štyri porty Ethernet uplink 10/100/1000Base-T podporujúce pripojenie s polovičným alebo plným duplexom s podporou funkcie auto-MDIX.
- Bezdrôtový prístupový bod IEEE 802.11n/ac, ktorý umožní užívateľom notebooku zostať pripojení pri pohybe doma alebo v kancelárii, prípadne pripojenie stolných počítačov bez inštalácie sieťových káblov. Rýchlosť bezdrôtového pripojenia sa môže líšiť v závislosti na vzdialenosti.
- Bezdrôtové funkcie zariadenia CH7465LG podporujú obe pásma Wi-Fi – 2,4 i 5 GHz.
- Bezpečné širokopásmové pripojenie Wi-Fi pre zariadenie s podporou Wi-Fi vo vašej sieti, ako sú mobilné telefóny, notebooky, tablety, tlačiarne, osobní asistenti alebo stolné počítače.
- Smerovanie pre bezdrôtovú sieť LAN (WLAN) alebo káblovú sieť LAN Ethernet; pomocou rozbočovačov alebo prepínačov môžete pripojiť viac ako dva počítače.
- Integrovaný server DHCP ľahko nakonfiguruje a skombinuje drôtové a bezdrôtové privátne siete LAN triedy C.
- Funkcie predávania virtuálnych privátnych sietí (VPN) podporuje zabezpečené pripojenie vzdialených počítačov prostredníctvom internetu pomocou protokolu IPSec, PPTP alebo L2TP.
- Správca konfigurácie (CMGR) zariadenia CH7465LG poskytuje grafické užívateľské rozhranie (GUI) pre jednoduchú konfiguráciu nevyhnutných nastavení siete Wi-Fi a Ethernet, smerovača, DHCP a zabezpečenia.

Voľby zariadenia CH7465LG LAN

K zariadeniu CH7465LG je možné pripojiť až 253 klientských počítačov pomocou jedného alebo kombinácie viacerých druhov nasledujúcich sieťových pripojení:

- Bezdrôtová sieť Wi-Fi LAN (WLAN)
- Miestna sieť Ethernet (LAN)

Bezdrôtová sieť LAN

Bezdrôtová komunikácia prebieha pomocou rádiových vĺn, nie káblov. Sieť WLAN, podobne ako bezdrôtový telefón, používa k výmene dát miesto vodičov rádiové signály. Bezdrôtové siete eliminujú potrebu nákladnej a rušivej kabeláže pre pripojenie počítačov doma alebo v kancelárii. Mobilní užívatelia môžu zostať pripojení k sieti, aj keď bude notebook prenášať na rôzne miesta doma alebo v kancelárii.

Každý počítač alebo iné zariadenie v sieti WLAN musí byť vybavené vstavaným alebo externým bezdrôtovým adaptérom Wi-Fi.

Notebooky – použite vstavaný bezdrôtový adaptér notebooku, bezdrôtový adaptér v slotě PCMCIA alebo bezdrôtový adaptér USB.

Stolné počítače – použite bezdrôtový adaptér PCI, bezdrôtový adaptér USB alebo kompatibilný produkt v slotu PCI alebo porte USB.

Počítač s káblovým pripojením určený k spusteniu programu nastavení



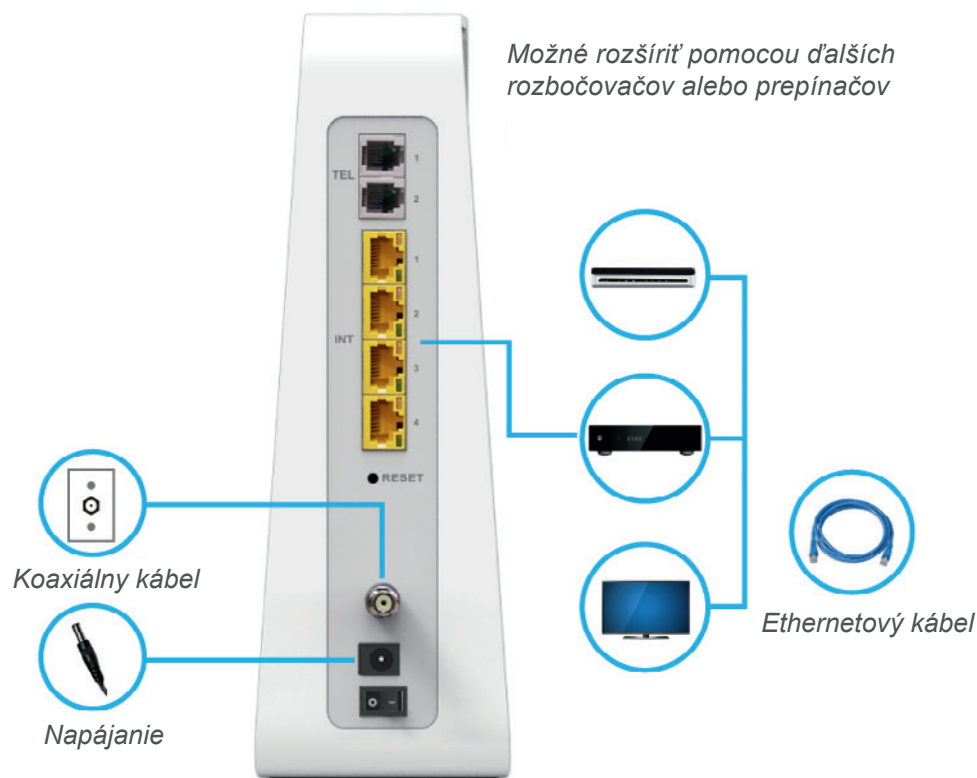
Ukážka pripojenia v bezdrôtovej sieti (vyobrazený model CH7465LG)

Skutočná maximálna vzdialenosť bezdrôtového pripojenia závisí na type materiálu, ktorým musí signál prejsť, a umiestnenie zariadenia CH7465LG a klientov (staníc). Spoločnosť CBN nemôže zaručiť bezdrôtový chod pre všetky podporované vzdialenosti vo všetkých prostrediach.

Poznámka: Ak chcete získať lepšie bezdrôtové pokrytie, umiestnite modem CH7465LG na výšku.

Drôtová sieť Ethernet LAN

Môžete jednoducho pripojiť ľubovoľný počítač pripojením káblu Ethernet k portu Ethernet zariadenie CH7465LG. Pretože port Ethernet zariadenia CH7465LG podporuje funkciu auto-MDIX, môžete k pripojeniu rozbočovača, prepínača alebo počítača použiť priamy alebo prekrížený kábel. Pre všetky pripojenia v sieti Ethernet použite káble triedy 5 alebo vyššej.



Ukážka pripojenia počítača pomocou siete Ethernet (vyobrazovaný model CH7465LG)

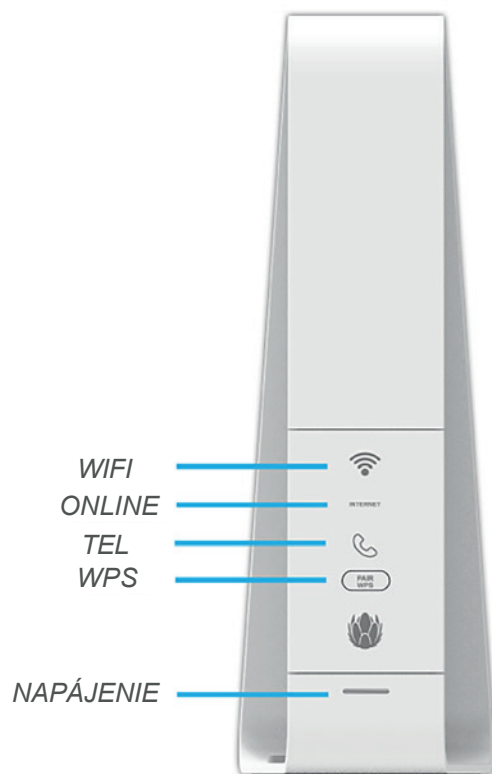
Káblová sieť Ethernet LAN s viac než dvomi počítačmi vyžaduje jeden alebo viac rozbočovačov, prepínačov alebo smerovačov. Môžete:

- Pripojiť rozbočovač alebo prepínač ku ktorémukoľvek portu Ethernet zariadenia CH7465LG.
- Pomocou rozbočovačov, prepínačov alebo smerovačov Ethernet môžete k zariadeniu CH7465LG pripojiť ľubovoľnú kombináciu 253 počítačov a bezdrôtových klientov.

Podrobnejšie informácie o kábloch siete Ethernet nie sú v tomto dokumente obsiahnuté.

Predný panel

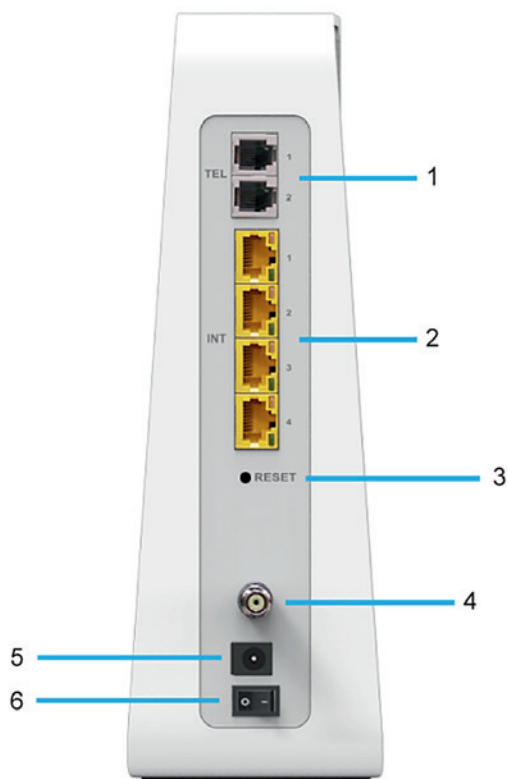
Predný panel zariadenia CH7465LG obsahuje kontroly a tlačidlo Wi-Fi/WPS, ktoré je možné použiť ku konfigurácii pomocou protokolu WPS (Wi-Fi Protected Security) v kompatibilných klientoch pripojených k sieti zariadenia CH7465LG.



Kontroly LED na prednom paneli zariadenia CH7465LG poskytujú nasledujúce informácie o stave, napájaní, komunikácii a chybách:

S. č.	LED	Stav	
1	WI-FI	Červené: Porucha bezdrôtovej funkcie.	
2	ONLINE	Bliká zelené: vyhľadávanie pripojenia k internetu, vysielanie alebo príjem dát prostredníctvom internetu.	
3	TEL	Kontrolka LED neblinká.	Svieti zelené: Telefón je pripojený a aktivovaný.
4	WPS	Tlačidlo WPS.	Stlačte toto tlačidlo pre pripojenie s inými zariadeniami s podporou protokolu WPS.
5	NAPÁJANIE	Bliká biele: spustenie zariadenia.	Svieti biele: zariadenie je pripravené.

Zadný panel

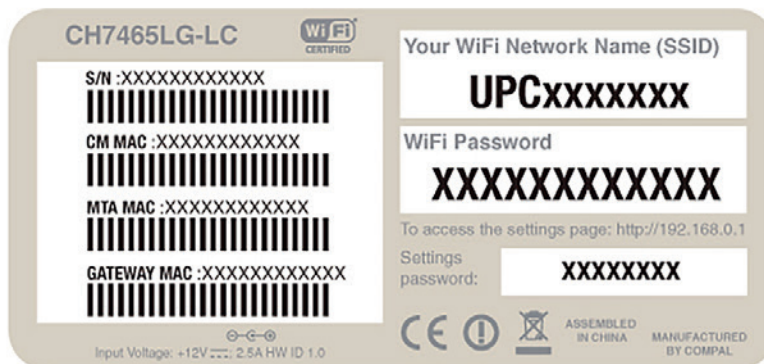


Zadný panel zariadenia CH7465LG (zobrazený vyššie) obsahuje nasledujúce káblkové porty a konektory:

Položka		Popis
1	TEL	Tento port slúži k pripojeniu telefónu pre funkciu VOIP.
2	Port siete Ethernet LAN	Tieto porty použijete k pripojeniu miestnych počítačov.
3	RESET (OBNOVIŤ)	Ak chcete obnoviť továrenské nastavenia zariadenia CH7465LG, stlačte a podržte tlačidlo RESET po dobu aspoň päť sekúnd. Po obnovení pôvodného nastavenia sa brána reštartuje a môže trvať 5 až 30 minút, než vyhľadá vhodné komunikačné kanály a pripojí sa k nim.
4	KOAXIÁLNY KÁBEL	K tomuto portu pripojte koaxiálny kábel.
5	NAPÁJANIE	K tomuto portu pripojte dodaný napájací adaptér.
6	VYPÍNAČ	Tlačidlo zapnúť/vypnúť.

Štítok MAC

Štítok s adresou MAC (Media Access Control) zariadenia CH7465LG je umiestnený na spodnej strane zariadenia CH7465LG. Štítok obsahuje adresu MAC, ktorá je jedinečná, 48bitová hodnota, ktorá identifikuje každé sieťové zariadenie Ethernet. Ak chcete prijímať dátové služby, musíte poskytnúť adresu MAC označenú HFC MAC ID poskytovateľovi služieb internetu.

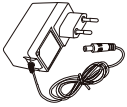





Poznámka: Štítok sa môže líšiť podľa miestneho nastavenia alebo požiadaviek.

Začíname

Obsah balenia

Pred inštaláciou bezdrôtového modemu CH7465LG overte, že krabica okrem zariadenia CH7465LG obsahuje nasledujúce položky:

Položka	Popis
Napájací adaptér 	Pripojí zariadenie CH7465LG do elektrickej zásuvky
Kábel Ethernet 	Pripojí zariadenie CH7465LG do miestnej siete LAN
Karta Wi-Fi 	Poskytuje pôvodný identifikátor SSID, heslo a QR kód pre prístup k sieti Wii
Instal. list zariadenia CH7465LG 	Poskytuje základné informácie k nastaveniu zariadenia CH7465LG

Musíte mať v počítači nainštalované najnovšie aktualizácie Service Pack a opravy pre daný operačný systém.

Budete potrebovať 75ohmový koaxiálny kábel s konektormi typu F pre pripojenie zariadenia CH7465LG do najbližšej káblovej zásuvky. Ak je do káblovej zásuvky pripojený televízor, pravdepodobne budete potrebovať rádiofrekvenčný rozdeľovač 5 na 900 MHz a dva ďalšie, aby ste mohli používať televízor i zariadenie CH7465LG.

Skôr než začnete

Pred inštaláciou zariadenia CH7465LG vykonajte nasledujúce opatrenie:

- Inštaláciu odložte, ak v danej oblasti hrozí búrka alebo výskyt bleskov.
- Aby ste predišli prípadnému zásahu elektrickým prúdom, vždy odpojte napájaciu šnúru zo sieťovej zásuvky alebo iného zdroja a až potom ju vypojte zo zadnej steny prístroja CH7465LG.

- Aby ste zabránili prehriatiu zariadenia CH7465LG, nezakrývajte ventilačné otvory na jeho stranách. Zariadenie neotvárajte. Akýkoľvek servis zverte poskytovateľovi služieb internetu.

Skontrolujte, či máte požadované káble, adaptéry a software adaptéru. V každom počítači v sieti skontrolujte, že sú nainštalované správne ovládače pre adaptéry siete Ethernet. Informácie o nastavení siete WLAN získate v časti Nastavenie bezdrôtovej siete LAN.

Požiadavky na systém

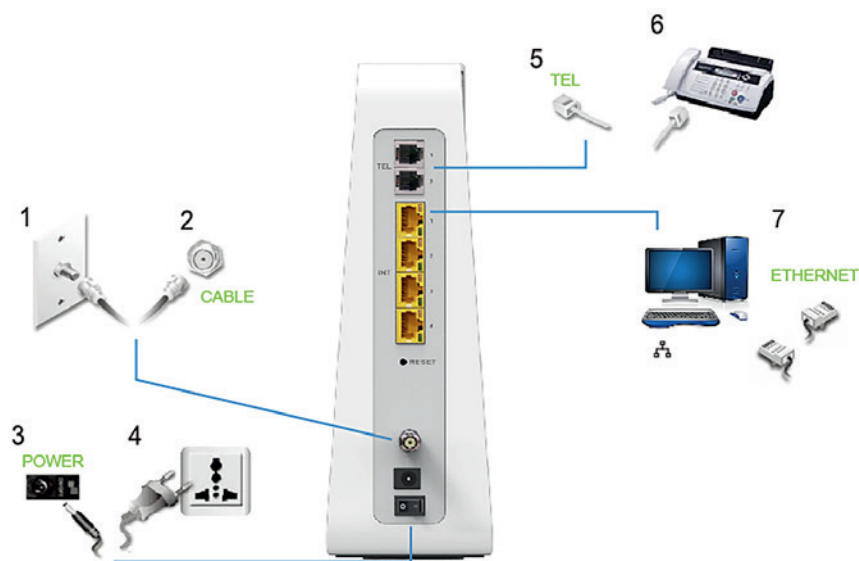
Počítač musí spĺňať nasledujúce minimálne požiadavky:

- Počítač s procesorom triedy Pentium® alebo lepší
- Operačný systém Windows XP, Windows 7, Windows 8, Macintosh alebo UNIX s príslušným inštaláčnym diskom CD-ROM
- Ľubovoľný webový prehliadač, napríklad Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator® alebo Mozilla® Firefox®

Pripojenie zariadenia CH7465LG

Skôr než začnete, uistite sa, že počítač je zapnutý a napájací kábel zariadenia CH7465LG je odpojený.

1. Pripojte jeden koniec koaxiálneho kábla do káblovej zásuvky alebo rozdeľovača.
2. Pripojte druhý koniec koaxiálneho kábla do káblového konektora zariadenia CH7465LG. Konektory utiahnete rukou, aby nedošlo k ich poškodeniu.
3. Zapojte napájací kábel do napájacieho portu zariadenia CH7465LG.
4. Zapojte druhý koniec napájacieho kábla do elektrickej zásuvky. Tým sa modem automaticky spustí. Modem nie je nutné odpojiť, ak ho nepoužívate. Po prvom pripojení zariadenia CH7465LG počkajte 5 až 30 minút, než vyhľadá vhodné komunikačné kanály a pripojí sa k nim.
5. Pripojte druhý koniec telefónneho kábla telefónu s jednou alebo dvomi linkami do portu TEL 1/2 na zadnej strane zariadenia CH7465LG.
6. Pripojte telefónny kábel telefónu s jednou alebo dvomi linkami do telefónu.
7. Pripojte kábel Ethernet k portu Ethernet v počítači a druhý koniec kábla Ethernet pripojte do portu Ethernet na modeme.
8. Skontrolujte, že kontrolky LED na čelnom paneli prechádzajú nasledujúcimi sekvenciami:



Aktivita kontroliek LED behom spustenia zariadenia CH7465LG

LED	Popis
ONLINE	Bliká behom registrácie a konfigurácie zariadenia CH7465LG. Rozsvieti sa neprerušované zelené, aj keď je zariadenie CH7465LG úspešne zaregistrované a pripravené na prístup k internetu.

Nastavenie pripojenia k internetu

Po inštalácii zariadenia CH7465LG skontrolujte, či sa môžete pripojiť k internetu. Adresu IP rozhrania siete počítača môžete načítať pomocou jednej z nasledujúcich možností:

- Načítanie staticky definovanej adresy IP a adresy DNS
- Automatické načítanie adresy IP pomocou sieťového servera DHCP

Bezdrôtový modem CBN CH7465LG poskytuje vo svojej sieti LAN služby servera DHCP. Doporučujeme nakonfigurovať automatické získanie adresy IP siete LAN a servera DNS.

Uistite sa, že všetky počítače v miestnej sieti LAN sú nakonfigurované pre protokol TCP/IP. Po nakonfigurovaní protokolu TCP/IP v počítači by ste mali overiť adresu IP.

Poznámka: Pre systémy UNIX alebo Linux postupujte podľa pokynov v príslušnej užívateľskej dokumentácii.

Konfigurácia protokolu TCP/IP v systéme Windows XP

1. Otvorte ovládacie panely.
2. Dvojitým kliknutím na Sieťové pripojenie zobrazte zoznam komutovaného pripojenia, siete LAN alebo vysokorýchlostného internetu.
3. Kliknete pravým tlačidlom myši na sieťové pripojenie daného sieťového rozhrania.
4. Výberom položky Vlastnosti v miestnej ponuke zobrazte okno Vlastnosti pripojenia k miestnej sieti. Uistite sa, že je zaškrtnutá položka Protokol siete internet (TCP/IP).
5. Vyberte položku Protokol siete internet (TCP/IP) a kliknutím na tlačidlo Vlastnosti zobrazte okno Vlastnosti protokolu siete internet (TCP/IP).
6. Zaškrtnite políčka Získať adresu IP automaticky a Získať adresu serveru DNS automaticky.
7. Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie TCP/IP a zatvorte okno Vlastnosti protokolu TCP/IP.
8. Zatvorte okno Vlastnosti pripojenia k miestnej sieti a potom zatvorte ovládacie panely.
9. Po dokončení konfigurácie protokolu TCP/IP pokračujte overením adresy IP v systéme Windows XP.

Overenie adresy IP v systéme Windows XP

1. Na hlavnom paneli systému Windows kliknite na tlačidlo Štart.
2. Výberom položky Spustiť otvorte okno Spustiť.
3. Zadať príkaz cmd a kliknite na tlačidlo OK.
4. Zadať príkaz ipconfig a stlačením klávesy Enter zobrazte konfiguráciu protokolu IP.

Konfigurácia protokolu TCP/IP v systéme Windows 7

1. Otvorte ovládacie panely.
2. Kliknutím na tlačidlo Siete a Internet zobrazte okno Siete a Internet.
3. Kliknutím na tlačidlo Centrum sietí a zdieľanie zobrazte okno Centrum sietí a zdieľanie.
4. Kliknite na tlačidlo Zmeniť nastavenie adaptéru.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na sieťové pripojenie sieťového rozhrania, ktoré chcete zmeniť.
6. Kliknutím na tlačidlo Vlastnosti zobrazte okno Vlastnosti pripojenie k miestnej sieti.
7. Vyberte položku Internetový protokol IPv4 (TCP/IPv4) a dvakrát na položku kliknite alebo kliknite na tlačidlo Vlastnosti.
8. Zaškrtnite políčka Získať adresu IP automaticky a Získať adresu serveru DNS automaticky.

9. Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie protokolu TCP/IP a zatvorte okno Vlastnosti protokolu IPv4 (TCP/IPv4).
10. Kliknutím na tlačidlo OK zatvorte okno Vlastnosti pripojenie k miestnej sieti.
11. Zatvorte ostatné okná a zatvorte okno Ovládacie panely.
12. Po dokončení konfigurácie protokolu TCP/IP pokračujte overením adresy IP v systéme Windows 7.

Overenie adresy IP v systéme Windows 7


1. Na hlavnom paneli systému Windows kliknite na tlačidlo Štart.
2. Kliknite na položku Všetky programy.
3. Kliknite na tlačidlo Príslušenstvo.
4. Kliknutím na položku Spustiť otvorte okno Spustiť.
5. Zadajte príkaz cmd a kliknutím na tlačidlo OK otvorte okno príkazového riadku.
6. Zadajte príkaz ipconfig a stlačením klávesy Enter zobrazte konfiguráciu protokolu IP.

Konfiguracia protokolu TCP/IP v systéme Windows 8

1. Stlačením klávesy Windows na klávesnici prejdete do režimu plochy.
2. Presuňte kurzor myši do pravého dolného rohu obrazovky. Zobrazí sa pravý panel. Kliknite na ikonu nastavenie. Otvorí sa podokno nastavenie.
3. V podokne nastavenie kliknite na odkaz Ovládacie panely.
4. Otvorte ovládacie panely.
5. Kliknutím na tlačidlo Siete a internet zobrazte okno Siete a internet.
6. Kliknutím na tlačidlo Centrum sietí a zdieľanie zobrazte okno Centrum sietí a zdieľanie.
7. Kliknite na tlačidlo Zmeniť nastavenie adaptéru.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na sieťové pripojenie sieťového rozhrania, ktoré chcete zmeniť.
9. Kliknutím na tlačidlo Vlastnosti zobrazte okno Vlastnosti pripojením k miestnej sieti.
10. Vyberte položku Internetový protokol IPv4 (TCP/IPv4) a dvakrát na položku kliknite alebo kliknite na tlačidlo Vlastnosti.
11. Zaškrtnite políčka Získať adresu IP automaticky a Získať adresu serveru DNS automaticky.
12. Kliknutím na tlačidlo Uložiť uložte nastavenie protokolu TCP/IP a zatvorte okno Internetový protokol verzia 4.

13. (TCP/IP), potom zatvorte okno Vlastnosti protokolu IPv4 (TCP/IPv4).
14. Kliknutím na tlačidlo OK zatvorte okno Vlastnosti pripojenia k miestnej sieti.
15. Zatvorte ostatné okná a zatvorte ovládacie panely.
16. Po dokončení konfigurácie protokolu TCP/IP pokračujte overením adresy IP v systéme Windows 8.

Overenie adresy IP v systéme Windows 8

1. Stlačte klávesu Windows  na klávesnici a potom zadaním textu „príkazový riadok“ zobrazte zástupcu príkazového riadku. Na pravej strane obrazovky sa zobrazí vyhľadávacie pole.
2. Kliknite na položku Príkazový riadok.
3. Do príkazového riadku zadajte príkaz ipconfig a stlačením klávesy Enter zobrazte konfiguráciu protokolu IP.

Obnovenie adresy IP pre systémy Windows XP, Windows 7 a Windows 8

1. Otvorte okno príkazového riadku.
2. Na hlavnom paneli systému Windows kliknite na tlačidlo Štart.
3. Výberom položky Spustiť otvorte okno Spustiť.
4. Zadajte príkaz cmd a kliknutím na tlačidlo OK otvorte okno príkazového riadku.
5. Zadajte príkaz ipconfig/renew a stlačte klávesu Enter. Mala by sa zobrazit platná adresa IP, čo znamená, že prístup k internetu je k dispozícii.
6. Zadajte príkaz exit a stlačením klávesy Enter zatvorte okno príkazového riadku.
7. V prípade, že po zrealizovaní tohto postupu počítač stále nemôže získať prístup k internetu, obráťte sa na poskytovateľa služieb.

Postup nastavenia siete Wi-Fi pomocou tlačidla WPS na zariadení CG7467R

1. Zapnite zariadenie CG7467R.
2. Zapnite zariadenie s podporou funkcie WPS, v ktorom chcete získať prístup k sieti napríklad počítač, smerovač alebo telefón.
3. Sieť Wi-Fi automaticky rozpozná zariadenie WPS.
4. Stlačte tlačidlo WPS na zariadení CG7467R.
5. Ak je to možné, stlačte tlačidlo WPS na druhom zariadení WPS.

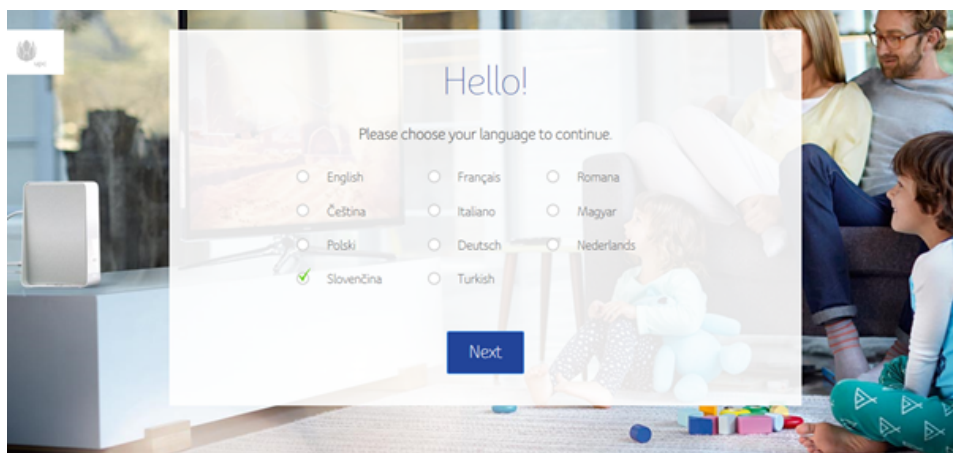
Spustenie

Spustenie zariadenia CH7465LG

1. V počítači v sieti LAN spustíte webový prehliadač.
2. Do poľa Adresa alebo Umiestnenie zadejte adresu 192.168.0.1 a stlačením klávesy ENTER zobrazte prihlasovacie okno.
3. Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalší (Next).

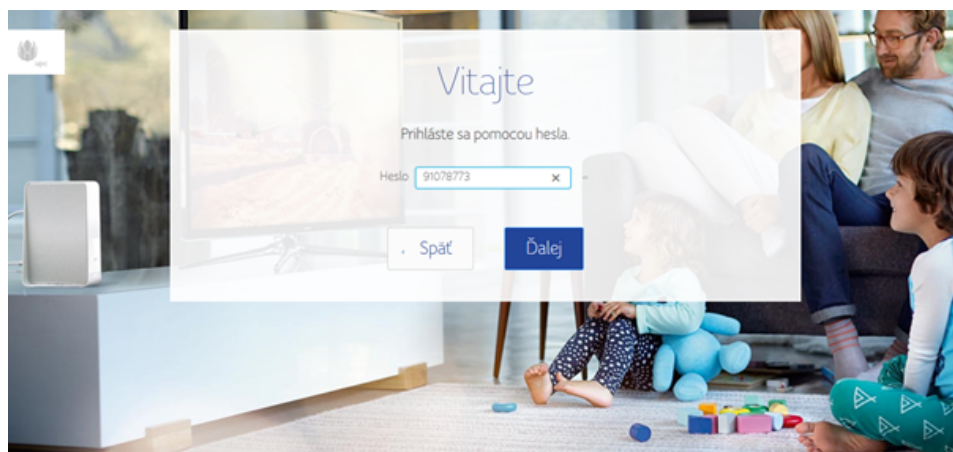
Podpora viac jazykov

Zvoľte svoj preferovaný jazyk, všetky zobrazené texty sa okamžite prepnú do vybraného jazyka. Pôvodným jazykom je angličtina.



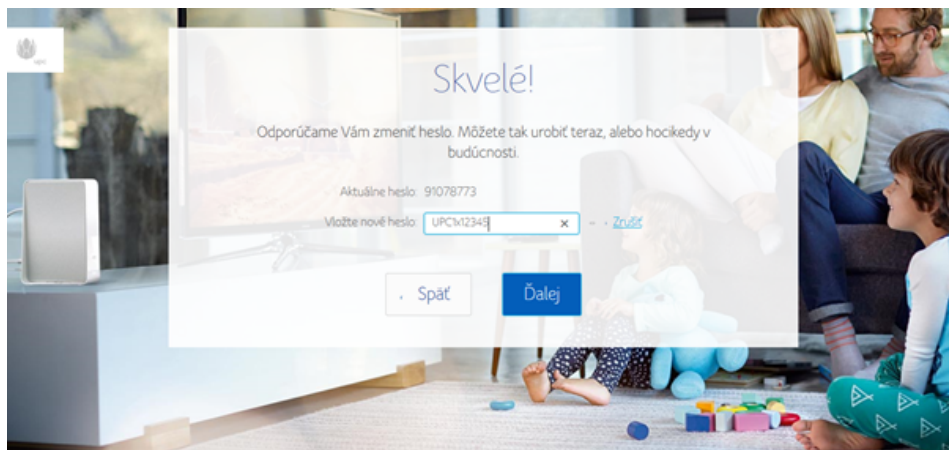
Prihlásenie

K prihláseniu k bezdrôtovému modemu Wi-Fi CH7465LG zadajte heslo, ktoré je uvedené na štítku výrobku na spodnej časti zariadenia.



Zmena hesla

Ak chcete zmeniť pôvodné heslo, kliknite na položku Zmeniť (Change). Zadajte svoje nové heslo a platnú e-mailovú adresu, ktorá slúži k obnoveniu hesla. Ak nechcete pôvodné heslo zmeniť, kliknite na položku Preskočiť (Skip).



Ak chcete zabrániť neoprávneným konfiguráciám, zmeňte pôvodné heslo ihneď pri prvej konfigurácii bezdrôtového modemu CH7465LG.

Konfigurácia siete Wi-Fi

Po kliknutí na tlačidlo Zmeniť (Change) zmeňte názov a heslo siete Wi-Fi; ak ich zmeniť nechcete, kliknite na tlačidlo Ďalší (Next).



Úvodná stránka

Úvodná stránka zariadenia CH7465LG obsahuje sprievodcu rýchlym nastavením a prehľad stavu zariadenia CH7465LG.

Sprievodca rýchlym nastavením



Nastavte WiFi sieť.

Nastavenie Vášho Wi-Fi pripojenia

(Configure Your Wi-Fi Connection) – kliknutím sem zobrazte alebo zmeňte nastavenie modemu a smerovača bezdrôtovej siete Wi-Fi.



Nástroj pre diagnostiku siete

Nástroj pre diagnostiku siete

(Network Diagnostic Tool) – kliknutím na toto tlačidlo skontrolujte stav širokopásmového pripojenia, telefónnej služby, služby pripojenia siete Ethernet a stav pripojenia siete Wi-Fi.



Upraviť hostovskú sieť


Zmeniť Vašu sieť pre návštevy




(Guest Network) – kliknutím na toto tlačidlo nakonfigurujete bezdrôtové siete pre hostí. Nastavenie siete pre hostí umožní návštevníkom používať pripojenie k internetu bezdrôtového modemu.

Prehľad stavu zariadenia CH7465LG

Táto časť zobrazí stav bezdrôtovej siete, internetu a telefonovania od UPC a tiež poskytuje informácie o zariadeniach pripojených k bezdrôtovému modemu CH7465LG pomocou bezdrôtovej siete a siete Ethernet.


Stav modemu



-  Bezdrotové (Zapnuté - 2.4 a 5 GHz)
-  Internet (Online)
-  Telefovanie (Vypnuté)

Bezdrotovo pripojené zariadenia: 0

Zariadenia, pripojené cez ethernet: 1



BA_HRNB_03

Pripojené zariadenie

Táto časť zobrazuje informácie o zariadeniach pripojených k bezdrôtovému modemu CH7465LG.

Pripojené zariadenia

Všetky zariadenia pripojené k modemu Wireless Gateway.

Obnoviť

Názov zariadenia	MAC adresa	IP adresa	Rýchlosť (Mbps)	Pripojené na
BA_HRNB_03	34 E6 D7 54 83 81	192.168.0.143/24	1000	Ethernet 4

Mód modemu

Táto časť umožňuje zvoliť mód modemu. Kliknite na položku Aktivovať mód modemu (Enable Modem Mode) a použite zmeny.

Mód modemu

Nastavenie vypne WiFi modemu Wireless Gateway, takže môžete použiť vlastný bezdrôtový router.

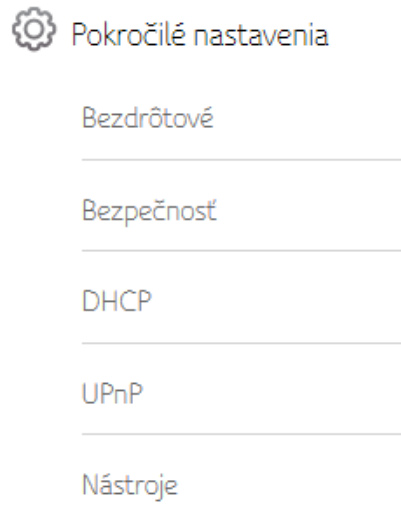
Mód modemu povolený Mód routeru povolený

Použiť zmeny

Poznámka: Pôvodná adresa IP webového rozhrania módu modemu je 192.168.100.1.

Pokročilé nastavenia

Obrazovka POKROČILÉ NASTAVENIA pomáha nakonfigurovať bezdrôtové nastavenie, nastavenie zabezpečenia, nastavenie DHCP, UPnP a nástroje.



Bezdrôtové siete

Obrazovka Bezdrôtovej siete zariadenia CH7465LG umožňuje nakonfigurovať vlastnú bezdrôtovú sieť LAN (WLAN). Kliknutím na možnosti ponuky Bezdrôtové siete (Wireless) je možné zobraziť alebo zmeniť informácie pre túto možnosť.

Bezdrôtové

- Bezdrôtový signál
- Bezpečnosť
- Hostovská sieť
- WPS

Bezdrôtový signál

Zariadenie CH7465LG je produkt s podporou oboch pásiem a na tejto obrazovke je možné zmeniť všetky základné nastavenia pre pásmo 2,4 GHz i 5 GHz. Môžete nastaviť základné vlastnosti bezdrôtovej siete Wi-Fi vrátane aktivácie a deaktivácie bezdrôtového rozhrania, výberu bezdrôtového režimu, nastavenia kanálu na ručné alebo automatické alebo voľby rozsahu kanálov.

Bezdrôtový signál

Bezdrôtová frekvencia 2.4 GHz

Povolit 2.4 GHz Vypnúť 2.4 GHz

Bezdrôtový mód

Kanál Manuálne Auto

Šírka kanála

Bezdrôtová frekvencia 5 GHz

Povolit 5 GHz Vypnúť 5 GHz

Bezdrôtový mód

Kanál Manuálne Auto

Šírka kanála

Použi zmeny

Zabezpečenie

Ak chcete zabrániť neoprávnenému prenosu dát prostredníctvom bezdrôtovej siete LAN, je potrebné povoliť zabezpečenie bezdrôtovej siete. Nastavenie bezdrôtovej siete a zabezpečenie pre modem môžete ručne nakonfigurovať na obrazovke nastavenia zabezpečenia bezdrôtovej siete.

Vyberte typ zabezpečenia, ktorý chcete použiť.

- Ak nechcete používať žiadne zabezpečenie, vyberte možnosť Neaktívny (Disable). Do siete môže vstúpiť každý, kto sa nachádza v inom dosahu.
- Vyberte možnosť WPA2-PSK, ak chcete použiť protokol zabezpečenia Wi-Fi Protected Access (osobný).
- Vyberte WPA-PSK/WPA2-PSK, ak chcete použiť.

Nastavenia WiFi

Konfigurácia WiFi 2.4 GHz

Názov siete WiFi (SSID) -

Názov siete WiFi (SSID) Áno Nie

Bezpečnosť -

Prístupové heslo (bezpečnostný kľúč) -

•
SIN4

Konfigurácia WiFi 5 GHz

Názov siete WiFi (SSID) -

Názov siete WiFi (SSID) Áno Nie

Bezpečnosť -

Prístupové heslo (bezpečnostný kľúč) -

•
SIN4

Použi zmeny

Filter bezdrôtových adries MAC je vrstva zabezpečenia, ktorá umožňuje pripojenie k smerovaču pomocou siete Wi-Fi iba z určitých adries MAC. Táto časť umožňuje zadať zoznam adries MAC, ktoré majú oprávnenie. Ak sa zariadenie pokusí pripojiť k sieti Wi-Fi a jeho adresa MAC nie je uvedená v zozname povolených, nebude môcť naviazať spojenie. Alternatívne môžete zakázať zoznam adries MAC a všetky ostatné adresy MAC, ktoré v zozname uvedené nie sú, sa budú môcť pripojiť.

Ak v zariadení CH7465LG aktivujete filtrovanie adries MAC, môžete nastaviť zoznam adries MAC a potom určiť, či chcete:

- Deaktivovať – vo vychádzajúcom nastavení je filtrovanie adries MAC neaktívne.
- Povolit' zariadeniam v zozname prístup k sieti (v tomto prípade sa nemôžu žiadne iné zariadenia pripojiť).
- Povolit' zariadeniam v zozname prístup k sieti (v tomto prípade sa nemôžu pripojiť žiadne iné zariadenia).

Bezdrôtové MAC filtrovanie

Táto sekcia umožňuje nastavenia filtrov MAC adries, aby bolo možné blokovať alebo povoliť prevádzku internetu pre špecifické zariadenia na Vašej WiFi sieti.

- Vypnuté
- Povolit'
- Odmietnuť

Zobrazenie zariadenia, ktoré sú pripojené pomocou siete Wi-Fi

Pripojené zariadenia

Obnovit'

	Názov zariadenia	MAC adresa	Pripojené na
<input type="radio"/>	android-4b319529886bd7e9	BC:CF:CC:72:86:10	Wi-Fi 2.4G UPCA5C94C1

Kliknutím na tlačidlo Pridať zariadenie (Add device) pridáte zariadenie ručne.

Pridať zariadenie

Názov zariadenia

android-4b319529886bd7e9

MAC adresa

BC : CF : CC : 72 : 86 : 10

Bezdrôtový vysielateľ

2.4 GHz 5 GHz 2.4GHz aj 5GHz

Pridať zariadenie

Zobrazenie podrobností o filtrovanom bezdrôtovom zariadení

Filter pre bezdrôtové pripojenie

Názov zariadenia	MAC adresa	Bezdrôtový vysielateľ	Vymazať
android-4b319529886bd7e9	bc.cf.cc:72:86:10	2.4 GHz	<input type="checkbox"/>

Použiť zmeny

Sieť pre návštevy

Sieť pre návštevy je funkcia bezdrôtového modemu CH7465LG, ktorá vytvorí samostatnú sieť pre hostí. Táto zabezpečená sieť poskytuje prístup k internetu bezdrôtovým zariadením Vašich hostí. Názov SSID siete pre návštevy je rovnaký ako bezdrôtový sieťový názov (SSID) v pásme 2,4 GHz s príponou Guest. Jedná sa o úplne inú sieť s iným heslom siete, čo znamená, že zariadenie pripojené k sieti pre návštevy nebudú môcť zdieľať súbory a tlačiarne pripojené k hlavnej sieti.

Hostovská sieť

Povolit hostovskú sieť Vypnúť hostovskú sieť

Názov siete WiFi (SSID)

Názov siete WiFi (SSID) Áno Nie

Bezpečnosť

Prístupové heslo (bezpečnostný kľúč)

Silné

[Použi zmeny](#)

WPS

Zariadenie CH7465LG podporuje funkciu WPS (Wi-Fi Protected Setup), ktorá umožňuje klientom s podporou funkcie WPS veľmi jednoduché pripojenie k sieti. Jedná sa o štandard pre jednoduché a bezpečné zriadenie bezdrôtovej siete. Pomocou WPS môžete nastaviť a chrániť bezdrôtovú sieť v niekoľko málo jednoduchých krokoch.

Doporučujeme užívateľom priamo spustenie funkcie WPS stlačením tlačidla Pridať klienta (Add Client). V pôvodnom nastavení sa jedná o konfiguráciu PBC (Push Button Configuration) jednoduchú pre užívateľa.

Nastavenie ochrany WiFi (WPS)

Nastavenie ochrany WiFi (WPS)

WPS tlačidlo Zapnúť Vypnúť

WPS PIN Zapnúť Vypnúť

Ak chcete vygenerovať PIN kód funkcie WPS, stlačte tlačidlo Vygenerovať nový PIN kód WPS prístupového bodu (Generate new AP WPS PIN).

Výber metódy pre pridanie klienta služby WPS

Konfigurácia AP WPS

AP WPS PIN kód: 91078773

Vytvor nový AP WPS PIN

Pridaj WPS klienta

Stlač tlačidlo

PIN

Pridaj klienta

Bezpečnosť

Sekcia zabezpečenia zariadenia CH7465LG umožňuje zobraziť a konfigurovať bránu firewall, filtrovanie adries MAC, filtrovanie IP a portov, predávanie portov, aktiváciu portov a demilitarizovanú zónu (DMZ). Kliknutím na ľubovoľnú možnosť ponuky zabezpečenie je možné zobraziť alebo zmeniť informácie pre túto možnosť.

Bezpečnosť

- Firewall
- MAC filter
- Filtrovanie IP a Port
- Forwardovanie portov
- Spúšťače portu
- Hostiteľ DMZ

Brána firewall

Táto stránka slúži ku konfigurácii úrovne ochrany pomocou brány firewall a zobrazenie všetkých povolených služieb.

Nastavenia firewall

IPv4 firewall

Firewall ochrana	<input checked="" type="checkbox"/> Zapnuté
Blokovať fragmentované IP pakety	<input checked="" type="checkbox"/> Zapnuté
Detekcia skenovania portu	<input type="checkbox"/> Zapnuté
Detekcia prietoku IP	<input checked="" type="checkbox"/> Zapnuté
Detekcia prietoku ICMP	<input checked="" type="checkbox"/> Zapnuté
Detekcia prietoku ICMP	<input type="text" value="15"/>

Použi zmeny

Filtrovanie adries MAC

Táto stránka umožňuje konfiguráciu filtrov adries MAC, aby bolo možné blokovat' internetovú komunikáciu pre konkrétne sieťové zariadenie v miestnej sieti.

MAC filter

Táto stránka umožňuje konfiguráciu filtrov MAC adres za účelom blokovania internetovej prevádzky špecifických zariadení v domácej sieti.

Pripojené zariadenia

Obnoviť

	Názov zariadenia	MAC adresa	Pripojené na
<input checked="" type="radio"/>	BA_HRNB_03	34.E6.D7.54.83.81	Ethernet 4
<input type="radio"/>	android-4b319529886bd7e9	8C.CF.CC.72.86.10	Wi-Fi 2.4G UPCA5C94C1

Pridaj pravidlo filtrovania.

Názov zariadenia

Test

MAC adresa

34 : E6 : D7 : 54 : 83 : 81 (príklad: 01:23:45:67:89:AB)

Pridaj pravidlo

Zoznam MAC filtrov

Názov zariadenia	MAC adresa	Zapnuté	Vymazať
Test	34.E6.D7.54.83.81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kedy chcete, aby bolo filtrovanie MAC aktívne?

- Vždy zapnuté
- Chcem obmedzovať prístup k internetu:
 - Rovnaký čas každý deň
 - Rôzne časy rôzne dni týždňa.

	Hodiny																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Pondelok																								
Utorok																								
Streda																								
Štvrtok																								
Piatok																								
Sobota																								
Nedeľa																								

Blokovaný deň a čas

Vymaž všetko

opačne

tip Zablokovať kliknutím na políčko

Výber názvu zariadenia a pridanie pravidla filtra

Aktivácia alebo odstránenie zo zoznamu filtra adres MAC

Zvoľte časové obdobie aktivácie filtrovania adresy MAC

Filtrovanie IP a portov

Táto stránka umožňuje určiť pravidlá filtrovania paketov, ktorá hosťiteľom na internete zabráni v prístupe k miestnym službám alebo obmedzí prístup k hosťiteľom na internete z miestnych hosťiteľov.

Táto stránka umožňuje konfiguráciu filtrov portov, aby bolo možné blokovať konkrétne internetové služby pre všetky zariadenia z miestnej siete.

1. Stlačením tlačidla Vytvoriť nové pravidlo (Create a new rule) pridajte pravidlo protokolu IPv4.

Filtrovanie IP a Port

Filtrovanie IPv4 portov

Táto sekcia umožňuje špecifikovať pravidlá filtrovania paketov pre obmedzenie prístupu hostí do internetu.

Vytvor nové pravidlo

Zdrojová adresa	Cieľová adresa	Protokol	Zdrojový port	Cieľový port	Zapnuté	Vymazať
Žiadne pravidlo filtrovania!						

2. Zadejte potrebné údaje a stlačte tlačidlo Použiť (Apply).

Nové IPv4 pravidlo filtrovania

Táto sekcia umožňuje špecifikovať pravidlá filtrovania paketov pre obmedzenie prístupu hostí do internetu.

Pravidlo je špecifikované nižšie.

Zapnuté

Vypnuté

Protokol

Zdrojová IP adresa

Cieľová IP adresa

Zdrojový rozsah portu Štart Koniec

Cieľový rozsah portu Štart Koniec

3. Jedno pravidlo je vytvorené. Môžete tiež odstrániť zostávajúce pravidlá.

Zdrojová adresa	Cieľová adresa	Protokol	Zdrojový port	Cieľový port	Zapnuté	Vymazať
All	All	TCP	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Presmerovanie portov

Táto funkcia umožňuje prichádzajúcim požiadavkám na konkrétne čísla portov prístup k webovým serverom, serverom FTP, poštovým serverom a pod. z verejného internetu.

1. Stlačením tlačidla Vytvoriť nové pravidlo (Create a new rule) pridajte nové pravidlá presmerovania portov.

Táto funkcia povoľuje prichádzajúcim požiadavkám na konkrétnom porte dosiahnuť webový server, FTP server, mail server, atď.

Vytvor nové pravidlo

Lokálny		Externý			
IP adresa	Rozsah portov	Rozsah portov	Protokol	Zapnuté	Vymazať
Žiadne smerovacie pravidlo					

2. Zadajte potrebné údaje a stlačte tlačidlo Použiť (Apply).

Táto funkcia povoľuje prichádzajúcim požiadavkám na konkrétnom porte dosiahnuť webový server, FTP server, mail server, atď.

Lokálna IP 192.168.0.

Lokálny štartovací port

Lokálny koncový port

Externý štartovací port

Externý koncový port

Protokol

Zapnuté

3. Jedno pravidlo je vytvorené. Môžete tiež odstrániť zostávajúce pravidlá.

Lokálny		Externý			
IP adresa	Rozsah portov	Rozsah portov	Protokol	Zapnuté	Vymazať
192.168.0.3	66-67	66-67	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivácia portov

Funkcie aktivácie portov umožňuje podmienené predávanie portov. Keď toto zariadenie zistí odchádzajúci prístup na určitý port (aktivačné porty), nastaví dočasné pravidlá pre predávanie portov na rozsahy portov, u ktorých ste povolili prichádzajúcu komunikáciu. Účelom je lepšia podpora pre hranie hier na internete, videokonferencie a internetové telefonovanie, pretože tieto aplikácie vyžadujú viac pripojení.

1. Stlačením tlačidla Vytvoriť pravidlo (Create rule) vytvoríte nové pravidlo.

Oblasť spúšťania portov umožňuje povoliť dynamické forwardovanie portov pre niektoré služby/aplikácie. Modem na portoch špecifikovaných v Rozsahu Spúšťačov monitoruje odchádzajúcu prevádzku. Keď zariadenie zistí aktivitu na týchto portoch, pamätá si IP adresu zariadenia odosielajúceho dáta a smeruje prichádzajúcu prevádzku na porty v Cieľovom Rozsahu.

Vytvor nové pravidlo

Rozsah spúšťačov	Cieľový rozsah	Protokol	Zapnuté	Vymazať
Žiadne spúšťacie pravidlo				

2. Zadajte potrebné údaje a stlačte tlačidlo Použiť (Apply).

Oblasť spúšťania portov umožňuje povoliť dynamické forwardovanie portov pre niektoré služby/aplikácie. Modem na portoch špecifikovaných v Rozsahu Spúšťačov monitoruje odchádzajúcu prevádzku. Keď zariadenie zistí aktivitu na týchto portoch, pamätá si IP adresu zariadenia odosielajúceho dáta a smeruje prichádzajúcu prevádzku na porty v Cieľovom Rozsahu.

Spúšťač štartovacieho portu

Spúšťač koncového portu

Cieľ štartovacieho portu

Cieľ koncového portu

Protokol

Zapnuté

3. Tým vytvoríte jedno pravidlo. Môžete tiež odstrániť zostávajúce pravidlá.

Rozsah spúšťačov	Cieľový rozsah	Protokol	Zapnuté	Vymazať
77	66	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Demilitarizovaná zóna (DMZ)

Táto stránka slúži ku konfigurácii DMZ (demilitarizovanej zóny). Môžete vyplniť prístupných hostiteľov a kliknúť na tlačidlo Aktivovať (Enable).

DMZ funkcia

Zapnuté Vypnuté

DMZ adresa : 192.168.0.

DHCP

Zariadenie CH7465IG poskytuje server DHCP k správe adres IP pre CPE a podporuje vyhradené adresy IP pre súkromných a statických klientov užívateľov.

Táto sekcia umožňuje konfigurovať, ako modem prideluje IPv4 adresy. Je predvolene nastavený ako DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server. To poskytuje TCP/IP konfiguráciu pre všetky pripojené zariadenia.

Zapnuté Vypnuté

Štartovacia lokálna adresa 192.168.0.

Počet koncových zariadení

Lease time sekundy

Konfigurácia adresy IPv6

Zobrazí podrobnosti o zariadení

Pripojené zariadenia

[Obnoviť](#)

	Názov zariadenia	MAC adresa	IP adresa	Lease time	Pripojené na
<input checked="" type="radio"/>	BA_HRN8_03	34:E6:D7:54:83:81	192.168.0.143/24	00:00:35:15	Ethernet 4
<input type="radio"/>	android-4b319529886bd7e9	BC:CF:CC:72:86:10	192.168.0.129/24	00:00:47:23	Wi-Fi 2.4G UPCA5C94C1

Výber zariadenia pre pridanie pravidla

Pridať rezervované pravidlo

MAC adresa : : : : : (príklad: 01:23:45:67:89:AB)

IP adresa 192.168.0.

Zobrazí zoznam vyhradených zariadení

Rezervovaný list

MAC adresa	IP adresa	Vymazať
34:E6:D7:54:83:81	192.168.0.143	<input type="checkbox"/>

UPnP

Zaškrtnutím políčka Aktívne (Enabled) aktivujete v káblovom modeme agenta UPnP. Ak používate aplikáciu, ktorá vyžaduje UPnP, zaškrtnite toto políčko.

Funkcia UPnP

Zapnuté Vypnuté

Nástroje

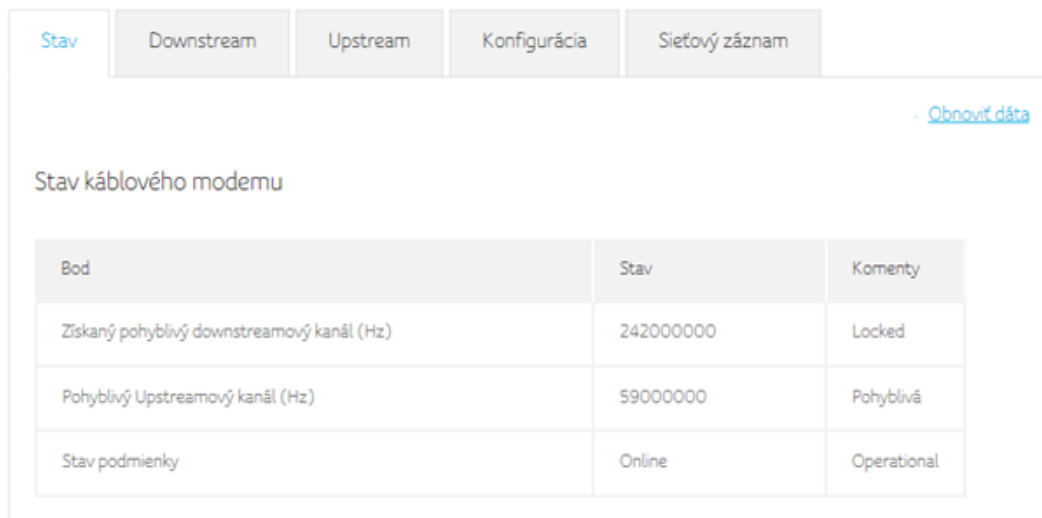
Nástroje

- Status siete
- Ping
- Traceroute
- Veľkosť MTU

Status siete

STATUS

Stavová stránka káblového modemu je obrazovka iba na čítanie, ktorá zobrazuje stav kanálov upstream i downstream káblového modemu.



The screenshot shows a web interface for a cable modem. At the top, there are five tabs: 'Stav' (selected), 'Downstream', 'Upstream', 'Konfigurácia', and 'Sieťový záznam'. In the top right corner, there is a link labeled 'Obnoviť dáta'. Below the tabs, the title 'Stav káblového modemu' is displayed. A table with three columns: 'Bod', 'Stav', and 'Komentý' contains the following data:

Bod	Stav	Komentý
Získaný pohyblivý downstreamový kanál (Hz)	242000000	Locked
Pohyblivý Upstreamový kanál (Hz)	59000000	Pohyblivá
Stav podmienky	Online	Operational

PÁSMO PRE SŤAHOVANIE

Stránka prepojených kanálov downstream je obrazovka iba na čítanie, ktorá zobrazuje stav prepojených kanálov downstream káblového modemu.

Stav	Downstream	Upstream	Konfigurácia	Sieťový záznam	
					Obnoviť dáta
Downstream pre viazané kanály					
Kanál	Frekvencia (Hz)	Napájanie (dBmV)	SNR (dB)	Modulácia	ID kanála
1	242000000	9	40	256qam	1
2	250000000	8	40	256qam	2
3	258000000	8	40	256qam	3
4	266000000	8	40	256qam	4
5	274000000	8	40	256qam	5
6	282000000	8	40	256qam	6
7	290000000	8	40	256qam	7

PÁSMO PRE ODOSIELANIE

Stránka prepojených kanálov upstream je obrazovka iba na čítanie, ktorá zobrazuje stav prepojených kanálov upstream káblového modemu.

Stav	Downstream	Upstream	Konfigurácia	Sieťový záznam

[Obnoviť dáta](#)

Spojenie upstreamových kanálov

Kanál	Frekvencia (Hz)	Napájanie (dBmV)	Symbolová rýchlosť (ksps)	Modulácia	ID kanála
1	59000000	43	5.120	64qam	6
2	45000000	42	5.120	64qam	4
3	36000000	43	5.120	64qam	3
4	52000000	42	5.120	64qam	5

Spojenie upstreamových kanálov

Kanál	Typ kanálu	T1 prestávky	T2 prestávky	T3 prestávky	T4 prestávky
1	2.0	0	0	0	0
2	2.0	0	0	0	0
3	2.0	0	0	0	0
4	2.0	0	0	0	0

KONFIGURÁCIA

Stránka konfigurácie je obrazovka iba na čítanie, ktorá zobrazuje stav obecnej konfigurácie káblového modemu, primárny prúd služby downstream a prúd služby upstream.

Stav Downstream Upstream **Konfigurácia** Sietový záznam

[Obnoviť dáta](#)

Hlavná konfigurácia

Sietový prístup	Allowed
Maximálny počet zariadení	1
Základná ochrana súkromia	Enabled
Režim DOCSIS	DOCSIS 3.0
Konfiguračný súbor	fiber500_v4.bin

Primárny tok downstreamovej služby

SFID	13180
Maximálna hodnota prenosu	550000000 bps
Maximálne prenosové navýšenie	256000 bytes
Minimálna prenosová hodnota	0 bps

Primárny tok upstreamovej služby

SFID	13179
Maximálna hodnota prenosu	220000000 bps
Maximálne prenosové navýšenie	42600 bytes
Minimálna prenosová hodnota	0 bps
Maximálne reťazové navýšenie	42600 bytes
Plánovaný typ	Best Effort

ZÁZNAM SIETE

Zariadenie CH7465LG umožňuje užívateľom zobraziť dôležité systémové udalosti v chronologickom poradí v protokole udalostí protokolu SNMP.

Stav	Downstream	Upstream	Konfigurácia	Sieťový záznam
				Obnoviť dáta
Sieťový záznam				
Čas	Priorita	Popis		
26-10-2015 06:26:40	notice	TLV-11 - unrecognized OID;CM-MAC=dc 53:7c:95:75:5f,CMTS-MAC=00:015c:6b:68:46,CM-QOS=1,CM-VER=3 0;		
26-10-2015 06:26:35	warning	MIMO Event MIMO: Stored MIMO=-1 post cfg file MIMO=-1,CM-MAC=dc 53:7c:95:75:5f,CMTS-MAC=00:015c:6b:68:46,CM-QOS=1,CM-VER=3 0;		
26-10-2015 06:23:58	notice	SW download Successful - Via NMS		
26-10-2015 06:20:09	notice	SW Download INIT - Via NMS		
26-10-2015 06:18:54	notice	TLV-11 - unrecognized OID;CM-MAC=dc 53:7c:95:75:5f,CMTS-MAC=00:015c:6b:68:46,CM-QOS=1,CM-VER=3 0;		
26-10-2015 06:18:49	warning	MIMO Event MIMO: Stored MIMO=-1 post cfg file MIMO=-1,CM-MAC=dc 53:7c:95:75:5f,CMTS-MAC=00:015c:6b:68:46,CM-QOS=1,CM-VER=3 0;		
01-01-1970 00:01:38	critical	No Ranging Response received - T3 time-out,CM-MAC=dc 53:7c:95:75:5f,CMTS-MAC=00:015c:6b:68:46,CM-QOS=1,CM-VER=3 0;		

Ping

Diagnostická stránka zariadenia CH7465LG umožňuje riešiť problémy s pripojením. K riešeniu problémov s pripojením k sieti sú k dispozícii dva nástroje: Ping a Traceroute. Ping umožňuje skontrolovať pripojenie medzi káblovým modemom a zariadeniami v sieti LAN.

Ping

Táto stránka poskytuje diagnostiku odozvy pre pomoc s vyhľadávaním problémov IP konektivity.

Cieľ (IP adresa alebo meno)

Veľkosť odosielaného pingu bajty

Počet pingov

Prerušit test

Vymazať výsledok

Štart testu

Výsledky

```
PING 8.247.24.183 (8.247.24.183) from 188.167.147.149: 64 data bytes
--- 8.247.24.183 ping statistics ---
3 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

Traceroute

Traceroute umožňuje mapovať sieťovou cestu od káblového modemu k verejnému hostiteľovi.

Traceroute

Táto stránka poskytuje funkcie, ktoré Vám môžu pomôcť odstrániť problémy s IP konektivitou.

Cieľ (IP adresa alebo meno)

Maximum skokov (1 - 255)

Základný port (0 - 65535)

Prerušit test

Vymazať výsledok

Štart testu

Výsledky

```
1 72.14.219.9 20.000 ms 30.000 ms 20.000 ms
2 216.239.56.176 30.000 ms 216.239.56.104 20.000 ms 216.239.48.246 20.000 ms
3 216.239.57.145 30.000 ms * 20.000 ms
4 66.249.95.23 30.000 ms 20.000 ms 30.000 ms
5 74.125.37.97 40.000 ms 74.125.37.103 30.000 ms 74.125.37.154 30.000 ms
6 72.14.238.43 30.000 ms 216.239.49.45 30.000 ms 66.249.95.250 30.000 ms
7 * * *
8 64.233.184.105 40.000 ms 40.000 ms 30.000 ms
[trace_route finish !]
```

Veľkosť jednotky MTU


Hodnota MTU (maximálna jednotka prenosu) určuje veľkosť jednotky MTU.

Maximálna prenosová veľkosť pingu (1000 - 1500)

*Nastavte hodnotu MTU zariadenia CH7465LG v bajtoch.
Minimum je 68 bajtov. Pôvodná hodnota je 1 500 bajtov.*

Správa

Táto časť popisuje nastavenie pre správu a údržbu bezdrôtového modemu a domácej siete.

 Admin

Zmena hesla

Načítanie a reštart

Vzdialený prístup

Info

Zmena hesla

Táto funkcia umožňuje zmeniť pôvodné heslo, ktoré slúži k prihláseniu k bezdrôtovému modemu. Nakonfigurujte heslo a kliknite na tlačidlo Použiť (Apply). Pri ďalšom prihlásení je treba použiť nové heslo. Z dôvodu zabezpečenia doporučujeme zmeniť pôvodné heslo čo najskôr.

Zmeňte heslo použité pre prihlásenia to stránok s nastaveniami.

Aktuálne heslo

Heslo



Opätovné načítanie a opätovné spustenie

Nastavenie konfigurácie bezdrôtového modemu sú uložené v konfiguračnom súbore vo vnútri bezdrôtového modemu. Tento súbor môžete zálohovať (uložiť) do svojho počítača, obnoviť ho alebo u neho obnoviť továrenské nastavenia.

Kliknutím na tlačidlo **Zálohovať (Backup)** uložíte kópiu aktuálneho nastavenia, zvolíte umiestenie pre uloženie súboru `.cfg` vo svojom počítači.

Záloha konfiguračných nastavení.

Kliknite na uloženie nastavení na lokálnom počítači.

Záloha

Zadajte úplnu cestu k záložnému súboru vo Vašej sieti alebo kliknite na tlačidlo **Vybrať súbor (Select file)** a súbor vyhľadajte. Po nájdení súboru `.cfg` kliknutím na tlačidlo **Načítať znovu (Reload)** súbor nahrajte do bezdrôtového modemu.

Obnovenie konfigurácie

Kliknite na uloženie nastavení z backupu na lokálnom počítači.

Konfiguračný súbor

Označ súbor

Načítanie

Kliknutím na tlačidlo **Obnoviť pôvodné (Restore default)** vráťte do zariadenia CH7465LG pôvodné továrenské nastavenia.

Reset naspäť na výrobné nastavenia.

Návrat do výrobných nastavení bude znamenať, že všetky zmeny, ktoré ste v nastaveniach urobili, budú vymazané.

Obnoviť predvolené

Kliknutím na tlačidlo **Reštartovať (Reboot)** zariadenie CH7465LG reštartujete.

Reštart

Kliknutím na tlačidlo **Reštart** sa ihneď reštartuje modem, tento proces bude trvať najviac 5 minút.

Reboot

Vzdialený prístup

Funkcie vzdialené správy umožňujú upgrade alebo kontrolu stavu bezdrôtového modemu prostredníctvom internetu.

Povolená vzdialená kontrola umožňuje modemu, aby bol dosiahnuteľný zo zariadenia mimo Vašej domácej siete. Odporúčame, aby ste vypli vzdialený prístup, keď nie je potrebný. Ak ho ponecháte zapnutý, môže to znamenať bezpečnostné riziko pre Vašu sieť.

Zapnuté Vypnuté

Port

8080

Informácie

Informačná stránka je obrazovka len pre čítanie, zobrazuje informácie o zariadení káblového modemu a nastavení adresy IP siete WAN.

Riešenie problémov

Ak tu uvedené riešenie daný problém nevyrieši, obráťte sa na Klientské centrum UPC prostredníctvom emailu na post@upc.sk alebo na 02/ 594 22 222.

Predtým než sa obrátite na poskytovateľa služieb, skúste stlačiť tlačidlo Reset (Obnoviť) na zadnom paneli zariadenia CH7465LG. Ak stlačíte tlačidlo Reset (Obnoviť), budú stratené všetky Vaše vlastné nastavenia konfigurácie vrátane brány firewall a upresňujúcich nastavení. Poskytovateľ služieb Vás môže požiadať o stav kontroliek LED na prednom paneli; viď Kontrolky LED na prednom paneli a chybové stavy.

Problém	Možné riešenie
<p>Žiadna z kontroliek LED nesvieti</p>	<p>Zariadenie CH7465LG nie je napájané alebo je nefunkčné.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že používate správny napájací adaptér. • Použitie iného napájacieho adaptéru ako dodaného so zariadením CH7465LG môže toto zariadenie poškodiť. • Skontrolujte, či je napájací adaptér správne pripojený k zariadeniu CH7465LG a do sieťovej zásuvky (alebo iného zdroja). • Uistite sa, že napájací zdroj pracuje správne. Akékoľvek prerušené poistky vymeňte, prípadne zapnite všetky rozpojené ističe. • Odpojte napájací zdroj od zdroja napätia i od zariadenia CH7465LG a znovu ho pripojte. • Ak žiadny z uvedených krokov problém nevyrieši, obráťte sa na svojho dodávateľa.
<p>Nie je možné odoslať alebo prijímať dáta</p>	<p>Ak máte káblovú televíziu, skontrolujte, či televízor pracuje a či je obraz jasný. Ak nemôžete prijímať televízne kanály, dátové služby nebudú fungovať.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte koaxiálny kábel v zariadení CH7465LG i v zásuvke. V prípade potreby ich dotiahnite rukou. • Skontrolujte adresu IP. • Skontrolujte, či je kábel Ethernet riadne pripojený k zariadeniu CH7465LG i k počítaču. • Ak je zariadenie pripojené pomocou portu Ethernet, overte pripojenie pomocou kontroliek LED na zadnom paneli.
<p>Bezdrôtoví klienti nemôžu odosielať alebo prijímať dáta</p>	<p>Zrealizujte všetky štyri kontroly z časti „Nie je možné odoslať alebo prijímať dáta“. Skontrolujte nastavenie režimu zabezpečenia (Security mode) na stránke Zabezpečenie bezdrôtovej siete (Wireless Security):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ak sú v zariadení CH7465LG aktívne zabezpečenia WPA a nakonfigurované prístupové heslo, uistite sa, že všetci bezdrôtoví klienti majú nastavené rovnaké heslo. Ak to problém nevyrieši, skontrolujte, či klient bezdrôtovej siete podporuje štandard WPA. • Ak je v zariadení CH7465LG aktívne zabezpečenie WEP a nakonfigurovaný prístupový kľúč, uistite sa, že všetci bezdrôtoví klienti majú nastavení rovnaký kľúč WEP. Ak tým problém nevyriešite, skontrolujte, či bezdrôtový adaptér klienta podporuje typ kľúča WEP nakonfigurovaný v zariadení CH7465LG. • Ak chcete bezpečnostný režim dočasne vyradiť ako potenciálny problém, deaktivujte zabezpečenie. <p>Po vyriešení problému nezabudnite zabezpečenie bezdrôtovej siete opäť aktivovať.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na stránke Riadenie bezdrôtového prístupu sa uistite, že je pre všetkých požadovaných klientov bezdrôtovej siete správne uvedená adresa MAC.
<p>Nízke bezdrôtové prenosové rýchlosti s aktívnou funkciou WPA</p>	<p>Na stránke Bezdrôtová primárna sieť skontrolujte, či je šifrovanie WPA typu TKIP. Ak Vaši bezdrôtoví klienti podporujú protokol AES, zmeňte šifrovanie WPA na AES.</p>

Potrebujete poradiť? Kontaktujte nás:



post@upc.sk



02 / 594 22 222

Každý deň od 8:00 do 19:00 hod. vrátane víkendov
(24 hodinový Helpdesk pre Internet)



upc