

Mini Router WLAN N150



Obj. č.: 97 24 35



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup WLAN mini routeru N150. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- WLAN Mini Router
- Síťový adaptér
- Patch kabel UTP
- Instalační CD s detailním návodem v angličtině
- Návod

Účel použití

Přístroj nabízí tři rozdílné funkce. Může být využíván jako Router, Access point (AP), nebo jako client/convertor.

Vlastnosti

- Síťový port 10/100 Mbit (LAN)
- WLAN standard 802.11 b/g/n (max. 54 MBit, N150)
- Funkční režimy: Router, Access point (AP), Client/Converter
- Konfigurace přes integrovaný webový server

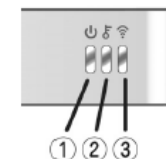
Nastavení a výběr pracovního režimu



Na přiloženém CD najdete podrobný návod v angličtině. Pro rychlou instalaci věnujte prosím pozornost níže uvedeným informacím. Když se chystáte změnit pracovní režim routeru, což dosáhnete jednoduchým posunutím přepínače na boční straně přístroje, vždy nejdříve odpojte router z elektrické sítě. Až potom může být přepínač posunut do jiné pozice. Jinak přístroj přepnutí pracovního režimu nerozpozná!

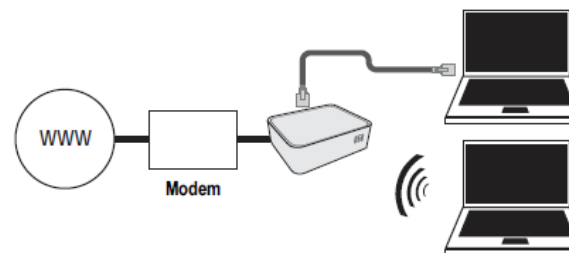
Popis LED kontrolky:

1. Kontrolka zapnutí je rozsvícena, když je router zapojen do sítě přiloženým síťovým adaptérem.
2. WPS LED
3. WLAN LED bliká, nebo svítí při přenosu dat přes WLAN.



Režim WLAN Router

Odpojte router z elektrické sítě. Posuňte přepínač na boční straně do pozice „ROUTER“ a připojte internetový konektor RJ45 na mini routeru do modemu DSL. Pro připojení počítače nebo síťového přepínače slouží na mini routeru zdířka LAN.



Při nastavení mini routeru postupujte následovně:

- Zapojte mini router do zásuvky elektrické sítě.



Může trvat až jednu minutu, než se aktivuje integrovaný web server v mini routeru. V té době nejsou žádným externím zařízením přiřazována IP adresy.

- Zapněte počítač a spusťte operační systém.



Počítači, který je k mini routeru připojen kabelem LAN a který je náležitě nastaven, bude IP adresa přiřazena automaticky. Tento počítač použijte pro nastavení mini routeru.

- V mini routeru je zabudován DHCP server, který automaticky přiděluje IP adresy v rozsahu 192.168.1.x.

IP adresa 192.168.1.1 (Subnet-Mask 255.255.255.0) je přidělena mini routeru.

Operační systém počítače musí být nastaven tak, aby jeho síťovému adaptéru byla adresa přidělována automaticky při startu. Ve Windows XP, Windows Vista a Windows 7 je tato vlastnost přednastavena už v základním nastavení systému.

Pokud jste v systému nastavili pevnou IP adresu, budete muset toto nastavení změnit, protože jinak nebude komunikace z mini routerem možná.

Dále je důležité, aby v síti byl jenom jeden DHCP server. Doporučujeme, aby byl zapojen DHCP server na mini routeru.

- Spusťte Váš internetový prohlížeč (např. Internet Explorer) a do adresného řádku zadejte „192.168.1.1“ (bez uvozovek).

Měla by se objevit přihlašovací obrazovka mini routeru. Do políčka uživatelské jméno (user name) napište „admin“ a do políčka password napište „password“ (malými písmeny).

Dostanete se na interní webový server, který slouží k dalším nastavením.

- Nastavení routeru se liší v závislosti od Vašeho poskytovatele internetu.
- Nejjednodušším způsobem nastavení bude, když kliknete na „internet“ a potom na „Internet Service Setup“. Vyberte typ přístupu („WAN Connection type“) – „PPPoE (DSL)“. Nyní můžete vložit uživatelské jméno a heslo, které Vám dodal Váš poskytovatel internetu. Po uložení údajů a restartování routeru, by připojené počítače měly mít přístup k internetu.



Klikněte na tlačítko „RADIO OFF“, které se pak změní na „RADIO ON“. Funkce bezdrátové sítě WLAN je vypnuta.

Klikněte na tlačítko „RADIO OFF“, která se teď změní na „RADIO ON“. Funkce WLAN je zapnuta.

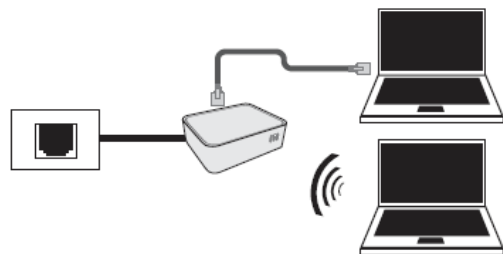
Nezapomeňte aktivovat kódování WLAN (doporučujeme WPA2).

Dodatečným zabezpečením může být zadání konkrétních MAC adres počítačů (nezaměňujte za IP adresy), kterým chcete povolit přístup do sítě, nebo k internetu. Příslušné nastavení najdete, pokud v menu „Firewall“ kliknete na „MAC Filtering“.

MAC adresy jsou uváděny na síťových kartách nebo WLAN USB stick. MAC adresu Vašeho počítače vyvoláte také zadáním příkazu „ipconfig/all“ do příkazového řádku. Zabezpečení pomocí filtrace MAC adres zvyšuje bezpečnost bezdrátové sítě, jelikož každý síťový adaptér má vlastní jedinečnou MAC adresu, a tak uděluje přístup do sítě jenom počítačům, jejichž MAC adresy jsou uloženy v routeru.

Režim Access point

Odpojte router od elektrické sítě. Posuňte přepínač na boční straně do pozice „AP“ (=Access point). Pro připojení mini routeru do Vaší sítě použijte konektor „Internet“ na mini routeru. Navíc můžete kdykoliv připojit další počítač do LAN konektoru na mini routeru přes běžný síťový kabel.



Při nastavení mini routeru postupujte následovně:

- Připojte mini router k zásuvce elektrického proudu.



Může trvat až jednu minutu než se aktivuje integrovaný web server v mini routeru. V té době není možný přístup na web server mini routeru.

- Zapněte počítač a spusťte operační systém.



Pro nastavení mini routeru se musí použít počítač, který je k němu připojený kabelem (do konektoru „LAN“ nebo „Internet“) a který má IP adresu v rozsahu 192.168.1.x (x=1...249).

V pracovním režimu Access point má mini router fixní IP adresu 192.168.1.250 a Subnet 255.255.255.0 nastaveny jako výchozí.

Samozřejmě toto defaultní nastavení můžete kdykoliv později změnit na web serveru mini routeru, ale pro vytvoření spojení mezi počítačem a mini routerem a k jeho prvnímu nastavení postupujte, jak je popsáno výše.

Přirozeně IP adresa 192.168.1.250 nemůže být použita žádným jiným zařízením ve Vaší síti!

Pokud máte s nastavením problém, odpojte mini router a Váš počítač od sítě a poté připojte počítač, který používáte pro nastavení přímo na mini router kabelem pro síťové propojení 1:1 (konektor „LAN“ nebo „Internet“). Přiřaďte počítači pevnou IP adresu popsanou výše (tj. 192.168.1.50), a nastavte subnet mask na 255.255.255.0

- Spusťte Váš internetový prohlížeč a vložte do adresného řádku „192.168.1.250“ (bez uvozovek).
- Mělo by se objevit přihlašovací okno mini routeru. Do políčka uživatelské jméno (user name) napište „admin“ a do políčka password napište „password“ (malými písmeny).
- Nyní v menu „Wireless“ vytvořte WLAN spojení a nastavte typ kódování (stejným způsobem, jako pro režim routeru).



Klikněte na tlačítko „RADIO OFF“, které se pak změní na „RADIO ON“. Funkce bezdrátové sítě WLAN je vypnuta. Klikněte na tlačítko „RADIO OFF“, která se teď změní na „RADIO ON“. Funkce WLAN je zapnuta.

Režim converter

Když se použije režim converter, mini router může být používán jako WLAN adaptér pro zařízení, které WLAN nemá. Nemusí to být počítač, ale může to být jakékoliv zařízení, které má síťové propojení RJ45 (např. internetové rádio, herní konzola, TV, satelitní přijímač apod.)



Pamatujte si, že nejdříve musíte nastavit mini router na počítači a až potom můžete využívat mini router jako converter. Konfigurován však může být jenom když je připojený k počítači přes síťový kabel.

Nemůžete například dělat nastavení mini routeru přes herní konzolu!

Pokračujte následovně:

- Zapojte mini router do zásuvky elektrického proudu.



Může trvat až jednu minutu než se aktivuje integrovaný web server v mini routeru. V té době není možný přístup na web server mini routeru.

- Zapněte počítač, který budete používat pro konfiguraci a spusťte operační systém.



Pro nastavení mini routeru se musí použít počítač, který je k němu připojený kabelem (do konektoru „LAN“ nebo „Internet“) a který má IP adresu v rozsahu 192.168.1.x (x=1...249).

V pracovním režimu Coverter má mini router fixní IP adresu 192.168.1.250 a Subnet mask 255.255.255.0 jako výchozí nastavení.

Samozřejmě toto defaultní nastavení můžete kdykoliv později změnit na web serveru mini routeru, ale pro vytvoření spojení mezi počítačem a mini routerem a k jeho prvnímu nastavení postupujte, jak je popsáno výše.

Přirozeně IP adresa 192.168.1.250 nemůže být použita žádným jiným zařízením ve Vaší síti!

Pokud máte s nastavením problém, odpojte mini router a Váš počítač od sítě a poté připojte počítač, který používáte pro nastavení přímo na mini router kabelem pro síťové propojení 1:1 (konektor „LAN“ nebo „Internet“). Přifďte počítači pevnou IP adresu popsanou výše (tj. 192.168.1.50), a nastavte subnet mask na 255.255.255.0.

- Spusťte Váš internetový prohlížeč a vložte do adresného řádku „192.168.1.250“ (bez uvozovek).

Mělo by se objevit přihlašovací okno mini routeru. Do políčka uživatelské jméno (user name) napište „admin“ a do políčka password napište „password“ (malými písmeny).

Nyní jste na interním web serveru, kde můžete přistoupit k další konfiguraci.

- V „menu“ „Wireless“ klikněte na „Site Survey“ a po několika sekundách se zobrazí dostupné WLAN sítě. Zvolte si požadované připojení a klikněte na „Connect“. V dalším okně můžete upravit bezpečnostní nastavení. Následně vložte své heslo pro bezdrátovou síť WLAN do pole „PasPhrase“ a potvrďte kliknutím na „Apply“. Po několika sekundách si můžete připojení přezkoušet z menu „Site Survey“ nebo „Link Status“.

Když skončíte. Zavřete stránku konfigurace a odstraňte svoji pevnou IP adresu v nastavení Windows. Za normálních okolností bude pro LAN připojení Vašeho PC přidělena nová IP adresa. Pravděpodobně to bude vyžadovat restartování počítače.

Pokud budete chtít později provést v nastavení nějaké změny, budete muset opět nastavit pevnou IP adresu. Pro toto nastavení není důležité, zda je PC připojen k „LAN“ konektoru, nebo ke konektoru „Internet“ mini routeru.

Konfiguraci můžete eventuálně dělat i ručně. V menu „Wireless“ klikněte na „Add“ a tady můžete vložit všechna přístupová data.

- Poté, co byl mini router nastaven z počítače, můžete jej použít i pro další zařízení, které mají připojení k síti jako např. internetové rádio, herní konzola, TV, satelitní přijímač apod.

Reset

Všechny nastavení vrátíte na původní, defaultní hodnoty zmáčknutím a přidržením tlačítka „RESET“ aspoň 3 sekundy.

Poté se mini router restartuje, což může trvat až jednu minutu.

Defaultní nastavení uživatelského jména je „admin“ a hesla „password“. DHCP server je aktivován a v režimu router jsou připojeným počítačům přidělovány IP adresy v rozsahu 192.168.1.x. Subnet mask je 255.255.255.0 a IP adresa routeru je 192.168.1.1.

V režimu Access point a v režimu client/converter má mini router pevnou IP adresu 192.168.1.250 (můžete ji změnit z webového serveru mini routeru).

Návod k obsluze na CD

Na CD najdete podrobný návod k obsluze v angličtině. K jeho zobrazení potřebujete internetový prohlížeč.

Vložte CD do vhodné mechaniky PC a po chvíli se zobrazí menu CD. Pokud máte na počítači vypnutý autorun CD spusťte program Autoloader.exe, který najdete v hlavní adresáři CD.

V čase napsání tohoto návodu byl na CD také adresář s názvem „QIG“ s anglickým návodem ve formátu PDF. (K zobrazení složek ve formátu PDF budete potřebovat vhodný software, například „Acrobat Reader“, který si můžete stáhnout na www.adobe.com).

Manipulace s přístrojem



Výrobek je určen pouze pro použití v suchých, uzavřených místnostech. Žádná část přístroje nesmí navlhnout, nebo se namočit. Hrozí riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem.



Nezapínajte nikdy přístroj hned po přechodu z chladného do teplého prostředí. Výrobek by mohl být poškozen kondenzací a navíc hrozí úraz elektrickým proudem.

Předtím, než přístroj zapnete, počkejte, až dosáhne pokojové teploty.

To může trvat i několik hodin. Až poté bude možné zapojit síťový adaptér do sítě a mini router zapnout.

Před každým použitím zkontrolujte, zda není přístroj poškozený! Nikdy přístroj nerozebírejte! Servis přístroje a jeho opravy může vykonávat jen odborný servis.

Pokud je přístroj poškozený, nezapojujte jej v žádném případě do sítě elektrického vedení, a ani jej nezapínajte.

Musíte předpokládat, že s přístrojem není možné dále pracovat, když:

- Přístroj jeví zřejmé známky poškození.
- Přístroj nepracuje správně, nebo vůbec (např. je z něho cítit kouř)
- Přístroj byl vystaven silným nárazům oří dopravě
- Přístroj byl skladován v nevhodných podmínkách

Pokud není přístroj delší dobu používán, odpojte síťový adaptér. Pamatujte, že pokud není možné připojení k internetu, nebude možné ani propojení počítačů v síti.

Při skladování nebo během provozu se vyvarujte:

- Přílišné vlhkosti a moku
- Extrémnímu chladu nebo horku
- Prachu, hořlavým plynům, výparům a rozpouštědlym
- Silným vibracím
- Blízkosti silného magnetického pole, například z reproduktorů.

Při zapojování dávejte pozor, aby síťový kabel nebyl pokroucený, zlomený nebo porušený.

Tipy a poznámky

- Modem, router i PC byste měli restartovat po ukončení konfigurace, pokud používáte kabelový modem.
Zvláště to platí v případě, když PC byl s modemem připojený dříve, než instalujete mini router.
- Po připojení mini routeru do elektrické sítě (nebo po resetování) potrvá asi minutu, než se obnoví spojení s počítačem (tj. získáte přístup do konfiguračního menu).
- Když používáte WLAN, doporučujeme použít kódování WPA2.
Dalším možným způsobem jak zvýšit zabezpečení přístupu k síti WLAN (nebo k zařízením, které jsou v síti používána) je použití filtrace MAC adres.

Bezpečnostní pokyny



Nelze uplatňovat záruku na poškození vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu k obsluze! Za takto vzniklé následné škody nepřebíráme odpovědnost! Zříkáme se rovněž odpovědnosti za škody na zdraví nebo na majetku způsobené nevhodným používáním výrobku nebo nedodržением bezpečnostních pokynů. Ve všech těchto případech právo na záruku zaniká!



- Z bezpečnostních a certifikačních důvodů (CE) nesmíte do přístroje nijak zasahovat, nebo jej upravovat.
- Síťový adaptér připojujte pouze k zásuvce střídavého proudu 100/240V-60/50Hz.
- Přístroj není hračka a musí být uchováván mimo dosah dětí. Při používání buďte zvláště opatrný, když jsou kolem dětí.
- Obalový materiál nenechávejte volně ležet. Mohl by být nebezpečný pro děti.
- Výrobek je určen pouze pro použití v suchých, vnitřních prostorech. Žádná část přístroje nesmí navlhnout, nebo se namočit. Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem.
- S přístrojem zacházejte opatrně. Nevystavujte jej nárazům nebo mechanickému zatížení. Náhodný pád i z malé výšky může přístroj vážně poškodit.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Záruka

Na WLAN Mini Router N150 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebením, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/12/2011