



Bezdrátový ADSL2/2+ modem

s routerem

Instalační příručka

KM-4150NR

V1.0

Úvod

KM-4150NR podporuje režimy více linek. Obsahuje síťové rozhraní se čtyřmi ethernetovými porty 10/100. K Internetu nebo intranetu (kanceláře, počítačové kavárny) se připojuje prostřednictvím vysokorychlostního širokopásmového ADSL připojení. Poskytuje vysokorychlostní připojení k Internetu se stahováním až 24 Mbps a odesíláním až 1 Mbps.

Tento produkt umožňuje přístup k Internetu též prostřednictvím WLAN v režimech WLAN AP nebo WLAN klient. Je kompatibilní se specifikacemi IEEE 802.11, 802.11b/g, podporuje zabezpečení WEP, WPA a WPA2.

1.1 Obsah balení

- 1 x KM-4150NR
- 1 x externí splitter
- 1 x napájecí adaptér
- 2 x telefonní kabel (RJ-11, délka přes 1,8 m)
- 1 x síťový kabel (RJ-45, délka přes 1,8 m)
- 1 x uživatelská příručka
- 1 x karta garance kvality
- 1 x certifikát kvality

1.2 Bezpečnostní upozornění

Abyste předešli riziku poškození tohoto zařízení nebo úrazu elektrickým proudem nebo ohněm, postupujte podle následujících instrukcí:

- Podle štítku ověřte požadavky na napájení.
- Použijte výhradně napájecí adaptér dodaný s přístrojem.
- Věnujte pozornost zatížení zásuvky nebo prodlužovaček. Přetížené zásuvky nebo poškozené kabely a zástrčky mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Napájecí kabely pravidelně kontrolujte. Pokud naleznete jakékoliv poškození, ihned je vyměňte.

- Aby se zařízení nepřehřálo, musí kolem něj být dostatek volného místa na odvětrávání. Podlouhlé otvory v zařízení jsou určeny k větrání, aby byla zajištěna správná funkce přístroje. Tyto otvory nesmí být zakryty.
- Neumísťujte zařízení do malých uzavřených prostor, kde je nějaké topidlo, nebo se vyskytují vysoké teploty. Chraňte přístroj před přímým slunečním světlem.
- Neumísťujte zařízení v místech s vysokou vlhkostí nebo odstříkující vodou. Zabraňte vniknutí tekutin do větracích otvorů zařízení.
- Nepřipojujte toto zařízení k počítači nebo jinému elektronickému přístroji, pokud k tomu nedostanete instrukce od prodejce, servisního technika nebo zástupce poskytovatele internetu. Chybné připojení by mohlo způsobit zkrat nebo požár.
- Neumísťujte zařízení na nerovné nebo šikmé povrchy.

1.3 LED diody a rozhraní

Čelní panel



Obrázek 1 Čelní panel

Následující tabulka popisuje kontrolní LED diody na zařízení.

LED	Barva	Status	Popis
Power	Zelená	Vypnuto	Napájení je vypnuto.
		Zapnuto	Napájení je zapnuto a inicializace proběhla správně.
	Červená	Zapnuto	Zařízení se inicializuje.
		Bliká	Firmware se aktualizuje.
Status	Zelená	Vypnuto	Není připojena žádná IP.
		Bliká	Detekován provoz na IP.
LAN 1/2/3/4	Zelená	Vypnuto	Není připojení do LAN.
		Bliká	LAN rozhraním jsou přenášena data.
		Zapnuto	Připojení k LAN rozhraní je normální.
WLAN	Zelená	Vypnuto	Není připojení do WLAN.
WLAN	Zelená	Bliká	WLAN rozhraním jsou přenášena data.
		Zapnuto	Připojení k WLAN rozhraní je normální.
DSL	Zelená	Vypnuto	Úvodní test selhal.
		Bliká	Zařízení se detekuje.
		Zapnuto	Úvodní test zařízení je ukončen a zařízení je připraveno.
Internet	Zelená	Vypnuto	Zařízení je v režimu Bridge, DSL připojení není k dispozici nebo napájení je vypnuto.
		Zapnuto	IP je připojena.
	Červená	Zapnuto	Zařízení se pokusilo připojit, připojení však selhalo.

Zadní panel



Obrázek 2 Zadní panel

Následující tabulka popisuje rozhraní zařízení.

Rozhraní/tlačítko	Popis
DSL	Rozhraní RJ-11 pro připojení telefonu pomocí dodaného telefonního kabelu.
LAN1/2/3/4	Rozhraní RJ-45 pro připojení do ethernetového rozhraní počítače nebo k síťovým zařízením.
Power (PWR)	Zdíčka pro připojení kabelu napájecího adaptéru.
Reset	Reset do továrního nastavení. Pro obnovení továrního nastavení mějte zařízení zapnuté a zasuňte rozmotanou kancelářskou sponku do resetovacího otvoru až nadoraz a přidržte ji v této poloze minimálně 5 sekund a následně ji vyndejte.
WPS	Wi-Fi Protected Setup (automatické sestavení Wi-Fi spojení)
	Tlačítko zapnutí/vypnutí.

1.4 Vlastnosti

Zařízení podporuje následující funkce a má tyto vlastnosti:

- Režimy připojení k různým linkám

- Přístup do externí sítě pomocí PPPoE
- Přístup do interní sítě pomocí PPPoE a PPPoA
- Režim časově omezeného přidělení linky
- Režim Zero installation PPP bridge (ZIPB)
- Přístupy 1483B, 1483R a MER
- Vícenásobné PVC (až osm), přičemž jednotlivé PVC mohou být vzájemně izolovány
- Jednotlivé PVC s vícenásobnými připojeními
- Vícenásobné PVC s vícenásobnými připojeními
- Vázání portů na PVC
- Protokoly 802.1Q a 802.1P
- DHCP server
- NAT a NAPT
- Statické routování
- Aktualizace firmware přes web, TFTP nebo FTP
- Reset do továrního nastavení
- DNS relay
- Virtuální server
- DMZ
- Dvouúrovňová hesla a uživatelská jména
- Webové rozhraní pro správu
- Telnet CLI
- Zobrazení stavu systému
- PPP připojení PAP a CHAP
- IP filtr
- IP QoS
- Vzdálené řízení přístupu
- Test stavu jednotlivých linek
- Vzdálená správa (telnet a HTTP)
- Zálohování a obnovení ze zálohy konfiguračního souboru
- Ethernetové rozhraní podporuje detekci křížených kabelů, automatické korekce a korekce polarity
- UPnP

2 Zapojení hardware

Krok 1 Propojte DSL port zařízení s modemovým portem splitteru dodaným telefonním kabelem RJ-11. Druhým telefonním kabelem propojte port splitteru označený phone do telefonu. Do portu splitteru označeného Line připojte kabel z DSL zásuvky.

Splitter má tři porty:

- Line: připojení do zásuvky DSL (konektor RJ-11).
- Modem: připojení do DSL portu zařízení.
- Phone: připojení telefonu.

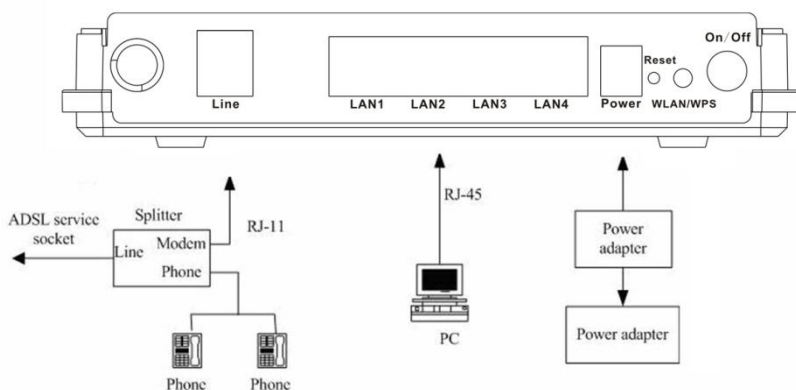
Krok 2 Propojte LAN port routeru se síťovou kartou počítače síťovým kabelem MDI/MDIX (RJ-45).

Poznámka:

V případě propojení se switchem nebo hubem použijte kroucené kabely.

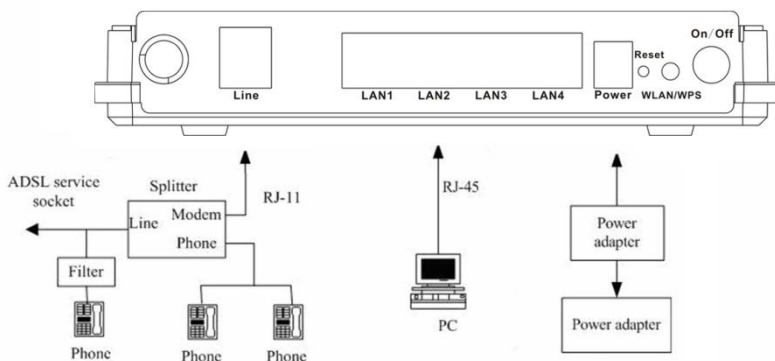
Krok 3 Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky a pak jeho druhý konec do napájecí zdířky zařízení.

Zapojení 1: Obrázek 3 ukazuje zapojení routeru, PC, splitteru a telefonu, pokud není před splitterem umístěný telefon. Zapojení 1 je doporučenou variantou.



Obrázek 3 Schéma zapojení (bez zapojeného telefonu před splitterem)

Zapojení 2: Obrázek 4 ukazuje zapojení routeru, PC, splitteru a telefonu, pokud je před splitterem umístěný telefon. Jak je ukázáno níže, splitter je připojen blízko zařízení.



Obrázek 4 Schéma zapojení (se zapojeným telefonem před splitterem)

Poznámka:

Pokud je použito zapojení dle schématu 2, musí být nainstalován na telefonním kabelu filtr (viz obrázek 4). Nepoužívejte jako náhradu filtru splitter.

Zapojení telefonu před splitter může vést k selhání připojení mezi zařízením a serverem nebo k selhání internetového připojení nebo zpomalení připojení. Pokud telefon zapojený ještě před splitterem nezbytně nutně potřebujete, musíte před něj nutně připojit mikrofiltr. Nikdy před splitter ani k mikrofiltru nepřipojujte více telefonů.

3 Popis web konfigurátoru

Tato kapitola popisuje jak nakonfigurovat zařízení za pomoci webového rozhraní.

3.1 Přístup do zařízení

V této sekci naleznete podrobný návod jak poprvé vstoupit do administračního rozhraní zařízení.

Krok 1 Otevřete prohlížeč internetu (doporučený je Microsoft Internet Explorer) a zadejte do adresního řádku prohlížeče <http://192.168.1.1>.

Krok 2 Zobrazí se přihlašovací stránka (viz následující obrázek). Zadejte uživatelské jméno a heslo.

- Uživatelské jméno a heslo administrátora (super user) je **admin** a **admin**.
- Uživatelské jméno a heslo běžného uživatele je **user** a **user**.

Input username and password

UserName

Password

Pokud se úspěšně přihlásíte jako super user, zobrazí s následující stránka (viz obrázek níže).

Welcome admin, [Logout](#)

[setup](#) [advanced](#) [maintenance](#) [status](#) [help](#)

Setup

- Wizard
- Internet Setup
- Wireless Setup
- Local Network
- Time and Date
- Logout

SETTING UP YOUR INTERNET

There are two ways to set up your Internet connection. You can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard or you can manually configure the connection.

Please make sure you have your ISP's connection settings first if you choose manual setup.

INTERNET CONNECTION WIZARD

You can use this wizard for assistance and quick connection of your new D-Link Router to the Internet. You will be presented with step-by-step instructions in order to get your Internet connection up and running. Click the button below to begin.

Note: Before launching the wizard, please ensure you have correctly followed the steps outlined in the Quick Installation Guide included with the router.

3.2 Nastavení

3.2.1 Průvodce

Průvodce umožňuje rychlou a přesnou konfiguraci internetového připojení a dalších důležitých parametrů. Před připojením širokopásmové sítě si musíte nejprve od poskytovatele zjistit, jakou metodou se připojujete k Internetu. Vaše fyzické WAN zařízení může být Ethernet, DSL nebo obojí současně. Technické informace o vlastnostech internetového připojení vám dodá váš Internet service provider (ISP, poskytovatel Internetu). Měl by vás například informovat, zda se připojujete k Internetu s použitím statické nebo dynamické IP adresy nebo pomocí protokolu, jako je například PPPoA nebo PPPoE.

Krok 1 Zvolte **Setup > Wizard**. Zobrazí se následující stránka.

Welcome admin, [Logout](#)

[setup](#) [advanced](#) [maintenance](#) [status](#) [help](#)

Setup

- Wizard
- Internet Setup
- Wireless Setup
- Local Network
- Time and Date
- Logout

SETTING UP YOUR INTERNET

There are two ways to set up your Internet connection. You can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard or you can manually configure the connection.

Please make sure you have your ISP's connection settings first if you choose manual setup.

INTERNET CONNECTION WIZARD

You can use this wizard for assistance and quick connection of your new D-Link Router to the Internet. You will be presented with step-by-step instructions in order to get your Internet connection up and running. Click the button below to begin.

[Setup Wizard](#)

Note: Before launching the wizard, please ensure you have correctly followed the steps outlined in the Quick Installation Guide included with the router.

Krok 2 Klikněte na **Setup Wizard**. Zobrazí se následující stránka.

The screenshot shows the 'Welcome to D-Link Setup Wizard' page. At the top, there's a navigation bar with 'setup', 'advanced', 'maintenance', 'status', and 'help'. The 'Status' sidebar on the left lists 'Device Info', 'Wireless Clients', 'DHCP Clients', 'Logs', 'Statistics', 'Route Info', and 'Logout'. The main content area has a heading 'WELCOME TO D-LINK SETUP WIZARD' and a description: 'This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.' Below this is a list of four steps: Step 1: Set Time and Date, Step 2: Setup Internet Connection, Step 3: Configure Wireless Network, and Step 4: Completed and Quit. At the bottom right are 'Next' and 'Cancel' buttons.

Krok 3 Zde jsou čtyři kroky, které bude třeba postupně udělat pro konfiguraci zařízení. Pro pokračování klikněte na **Next**.

1) Set Time and Date (Nastavte čas a datum).

The screenshot shows 'STEP 1: SET TIME AND DATE'. It includes the same navigation bar and sidebar as the previous screen. The main content area has a heading 'STEP 1: SET TIME AND DATE' and a description: 'The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.' Below this is a section titled 'TIME SETTING' with a checked checkbox 'Automatically synchronize with Internet time servers'. Underneath are two text boxes for '1st NTP time server' (192.168.2.10) and '2th NTP time server' (192.168.2.100). A section titled 'TIME CONFIGURATION' follows, with a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong'. There is an unchecked checkbox 'Enable Daylight Saving'. Below this are two rows of time selection fields: 'Daylight Saving Start' and 'Daylight Saving End', each with fields for Year, Mon, Day, Hour, Min, and Sec. At the bottom are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

2) Setup the Internet connection (Nastavte své internetové připojení).

Zvolte zemi a ISP. Nastavte VPI a VCI. Pokud svou zemi a ISP v seznamu nenaleznete, zvolte **Others**. Klikněte na **Next**. Pokud je **Protocol** nastaven na **PPPoE** nebo **PPPoA**, zobrazí se stránka z následujícího obrázku.

Welcome admin, [Logout](#)

setup advanced maintenance status help

Status

- Device Info
- Wireless Clients
- DHCP Clients
- Logs
- Statistics
- Route Info
- Logout

STEP 2: SETUP INTERNET CONNECTION

Please select your Country and ISP (Internet Service Provider) from the list below. If your Country or ISP is not in the list, please select "Others".

Protocol : PPPoE

Connection Type : VCI-Mux

VPI : 0 (0-255)

VCI : 35 (32-65535)

Search Available PVC :

PPPOE

Please enter your Username and Password as provided by your ISP (Internet Service Provider). Please enter the information exactly as shown taking note of upper and lower cases. Click: "Next" to continue.

Username :

Password :

Confirm Password :

Zadejte uživatelské jméno a heslo.

Pokud je **Protocol** nastaven na **Static IP**, zobrazí se stránka z následujícího obrázku.

STATIC IP

You have selected Static IP Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP.

The Auto PVC Scan feature will not work in all cases so please enter the VPI/VCI numbers if provided by the ISP.

Click Next to continue.

IP Address :
Subnet Mask :
Default Gateway :
Primary DNS Server :

Zadejte **IP Address** (IP adresa), **Subnet Mask** (maska podsítě), **Default Gateway** (brána) a **Primary DNS Server** (primární DNS server). Klikněte na **Next**. Zobrazí se stránka z následujícího obrázku.

STEP 3: CONFIGURE WIRELESS NETWORK

Your wireless network is enabled by default. You can simply uncheck it to disable it and click "Next" to skip configuration of wireless network.

Enable Your Wireless Network : ☒

Your wireless network needs a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is highly recommended to change the pre-configured network name.

Wireless Network Name (SSID) :

Select "Visible" to publish your wireless network and SSID can be found by wireless clients, or select "Invisible" to hide your wireless network so that users need to manually enter SSID in order to connect to your wireless network.

Visibility Status : ☐ Visible ☒ Invisible

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

None	Security Level		Best
☒ None	☐ WEP	☐ WPA-PSK	☐ WPA2-PSK

Security Mode:None

Select this option if you do not want to activate any security features.

3) Configure the wireless network (Konfigurace bezdrátové sítě)

Zadejte požadované informace a klikněte na **Next**.

setup

advanced

maintenance

status

help

Status

Device Info

Wireless Clients

DHCP Clients

Logs

Statistics

Route Info

Logout

STEP 4: COMPLETED AND RESTART

Setup complete. Click "Back" to review or modify settings. Click "Restart" to apply current settings and reboot the DSL-2540B router.

If your Internet connection does not work after restart, you can try the Setup Wizard again with alternative settings or use Manual Setup instead if you have your Internet connection details as provided by your ISP.

SETUP SUMMARY

Below is a detailed summary of your settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

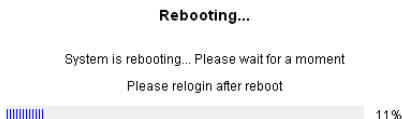
Time Settings :	1
NTP Server 1 :	192.168.2.10
NTP Server 2 :	192.168.2.100
Time Zone :	-08:00
Daylight Saving Time :	0
VPI / VCI :	0/35
Protocol :	PPPoE
Connection Type :	VCMUX
Username :	
Password :	
Wireless Network Name (SSID) :	dlink_
Visibility Status :	1
Encryption :	None
Pre-Shared Key :	
WEP Key :	

Back

Apply

Cancel

- 4) Completed and Quit (Dokončení a uložení nastavení)
Když jsou nastavení ukončena, klikněte na **Apply** pro uložení hodnot a restart zařízení.



Poznámka:

V kterémkoliv kroku průvodce můžete kliknutím na tlačítko **Back** přejít na předchozí stránku a zkontrolovat nebo změnit předchozí nastavení. Kliknutím na **Cancel** průvodce nastavením ukončíte.