

Xiaomi Mi Router 4A Gigabit

CZ Manuál

Specifikace:

Podporuje 2,4G Wi-Fi (300Mbps), 5,1G Wi-Fi (867Mbps) 2x2 MIMO,
4 externí antény
1x 10/100/1000Mbps WAN port
(k připojení internetového spojení z modemu)
2x 10/100/1000Mbps LAN porty
IEEE802.11a/b/g/n/ac, IEEE802.3/3u/3ab

*Gigabit Wi-Fi znamená kombinovaná rychlost připojení Dual-Band

Bezpečnostní informace

 Použitá elektronická zařízení a balicí materiály vždy vracejte na sběrná místa, která jsou k tomu určena. Tím pomáháte bránit nekontrolovanému ukládání odpadu a podporujete opakované využívání surovinových zdrojů. Všechny materiály, z nichž je přístroj vyroben, lze obnovit jako materiály a energii. Baterie obsahují nebezpečné látky, které by se neměly dostat na standardní skládku. Spolupracujeme se společností REMA systém, router k recyklaci nám můžete buď doručit osobně, nebo jej odevzdat na sběrných místech společnosti REMA System.

Výrobek lze používat ve všech členských zemích EU. Maximální provozní teplota: 40°C Frekvenční pásmo: 2,4G 2412-2472MHz; 5G pásmo 5150-5250MHz Maximální radiofrekvenční výkon: 20dBm **Upozornění:** V souladu s požadavky CE RF exposure (vysokofrekvenční záření) musí být zařízení instalováno a provozováno ve vzdálenosti 20cm nebo více od lidského těla.

Router ani adaptér se nepokoušejte rozebírat.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Před spuštěním routeru věnujte pozornost všem bezpečnostním a provozním pokynům, uvedeným v tomto návodu
- K napájení routeru používejte výhradně originální nabíjecí adaptér, určený k tomuto typu routeru.
- Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud je poškozený přívodní kabel nebo zástrčka

Symbol přeškrtnutého kontejneru

Symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku, baterii, v doprovodné dokumentaci nebo na obalu vám má připomínat, že všechny elektrické a elektronické výrobky a baterie musí být po ukončení své životnosti uloženy do odděleného sběru. Neodhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu: odevzdejte je k recyklaci.

Prohlášení o shodě

Společnost Xiaomi Communications Co. Ltd. tímto prohlašuje, že zařízení je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: 2014/30/EU; NV117/2016 Sb. v platném znění.

Výrobce: Xiaomi Communications Co. Ltd., The Rainbow City of China Resources, NO.68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijing, China,100085

CE

Omezení používání

- Router používejte pouze ve vnitřních prostorách
- Na router nestoupejte ani nesedejte, ani na něj nic nepokládejte
- Router používejte a skladujte pouze v místnostech s pokojovou teplotou
- Router nevystavujte prašnému nebo vlhkému prostředí. Zabraňte, aby se router dostal do kontaktu s tekutinou
- Router je určen pro běžné domácí použití, nikoliv pro komerční použití.

Začínáme

Router vybalte z krabice a odstraňte veškerý obalový materiál, instruktážní papírky atd. Totéž učiňte s napájecím adaptérem a zapojte router do zásuvky.

Popis routeru

Router je vyveden ve velmi jednoduchém designu. Na čelní straně nalezneme pouze jednu **LED diodu**, která může svítit/blikat oranžově, červeně nebo modře.

- Oranžová svítí router bootuje (nabíhá)
- Modrá svítí vše v pořádku
- Červená bliká chyba systému nebo přechod do režimu safe mode, vyčkejte 30 minut a případně router odpojte ze zásuvky a znovu připojte, nebo resetujte
- Červená svítí zařízení nepracuje správně, zkuste jej po 30 minutách odpojit a připojit do zásuvky, resetovat a pokud to nepomůže, zašlete jej do servisu

Dále na routeru nalezneme **čtyři neodnímatelné antény**, které se dají natáčet dle potřeby, jeden modrý **port WAN**, do kterého přivedete internet (obvykle z modemu) a dva bílé **porty LAN**, které slouží pro připojení zařízení k internetu přes kabel (třeba stolní počítače / zařízení bez WiFi)

Vzadu naleznete **tlačítko Reset**. Při krátkém stisku (cca 5 sekund) dojde k měkkému resetu zařízení (zůstanou zachována veškerá nastavení), při dlouhém stisku (nejméně 20 sekund) dojde k tvrdému resetu a všechna data budou vymazána.

Konfigurace routeru

Nastavení routeru lze učinit skrze smartphone (Android / iOS), nebo počítač s běžným internetovým prohlížečem.

Pokud máte router připojený do elektrické sítě a kabel od internetu máte připojený do WAN portu routeru, můžete se pustit do konfigurace.

Konfigurace na telefonech s Androidem

Stáhněte si z Obchodu Play aplikaci Mi Wi-Fi a spusťte ji. Při prvním spuštění se můžete a nemusíte přihlašovat ke Xiaomi účtu, ale v dalších krocích se mu stejně nevyhnete, můžete se proto přihlásit/zaregistrovat už nyní. Pokud si nechcete vytvářet Xiaomi účet, nastavte router na počítači.

MiWiFi	New router detected
Create a Mi Account for free	Xiaomi_2521_DADE >
Sign in to an existing account	Connect
Set up a new router	Set up a new router
By using this product, you're agreeing to our <u>Terms of Service</u> and <u>Privacy Policy</u>	By using this product, you're agreeing to our <u>Terms of Service</u> and <u>Privacy Policy</u>

Následně bude router automaticky detekován. Pokud ne, zvolte v hlavní nabídce vpravo ikonku se třemi tečkami (Menu) a zvolte "Add router" a proběhne opět hledání nového Xiaomi routeru v blízkosti. Router bude nazván "Xiaomi_xxx", kde xxx značí nějaký kód.

V dalších krocích vyberte umístění routeru (Home/Work, čili domov/práce), proběhne kontrola připojení k internetu:

15:02		\$? 🗵 💶	15:02	\$ 🛜 🗵 🗔
<	Set up router		<	Connect to the internet
	Router location			
> Offic	ce			
Hom	ne			
Othe	er			Internet connection detected
				Next
	Next			Dial-up access More options

A následně si nastavte název vaší nové WiFi sítě a její heslo. Pod nastavením hesla ještě naleznete volbu, zda se má toto heslo nastavit též do nastavení routeru (Set as router admin password as well). Ve zkratce tedy každý, kdo zná vaše heslo k WiFi síti, bude schopný rovněž modifikovat vaše nastavení routeru. Doporučujeme tedy raději toto políčko odškrtrnout a v dalším kroku nastavit odlišné heslo do nastavení routeru.

15:02	* 1		15:02	* ? 🗵 🕞
<	Connect to the internet		Applying settings	
Network	k name Xiaomi_2521			
Passwo	rd Enter Wi-Fi password	0		
Set a	s router admin password as well			
	Finish			

Getting network info... Just a sec...

Následně proběhne konfigurace a restart routeru, tak prosím chvilku vydržte, a na konci budete vyzváni k přihlášení ke Xiaomi účtu, pokud jste tak již neudělali zcela na začátku. Váš router je nastaven a můžete se připojit s na Vámi pojmenovanou novou WiFi síť s Vámi definovaným heslem.

Konfigurace na telefonech Apple

Pro nastavení routeru v telefonech s iOS si stáhněte aplikaci Mi Wi-Fi. Veškeré nastavení routeru učiňte dle průvodce v aplikaci.

Konfigurace na počítači

Když router připojíte do elektrické sítě a k internetu, stačí v počítači, ať už na Windows, nebo MacOS najít dostupnou WiFi síť "Xiaomi_xxxx", kde xxxx značí nějaký kód, odlišný u každého routeru.

U počítačů s MacOS Vám vyběhne automaticky připojovací okno, jaké znáte třeba z hotelových WiFi a můžete konfigurovat přímo v něm, nebo otevřít prohlížeč a zadat stránku <u>www.miwifi.com</u>

UPC32CDD13	A 🔅
UPC4799247	
wia5g-lege	((•
Xiaomi_2491_DB6E	(li•
Xiaomi_2491_DB6E_5G	(((;

Při prvním připojení k této WiFi síti dojde k inicializaci routeru a následně Vás v prvním okně vybídne k odsouhlasení podmínek a stisku jediného tlačítka – pokračovat.



Pokud nastavujete router bez připojeného modemu (=bez připojeného internetu třeba od O2 nebo UPC), objeví se Vám upozornění, že síťový kabel nebyl detekován. Pokud chcete skutečně nastavit router bez internetového připojení, můžete tak učinit potvrzením této volby dole na "Continue setting". Pokud však máte připojený kabel od internetu do modrého

WAN konektoru, prosím zkontrolujte, že je vše připojeno správně, máte funkční kabel atp.

	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
	LAN WAN	
	Modem or ethernet Mi Router cable	
	10 No network cable detected	
	 Make sure that the WAN port is connected to the Internet via a network cable (to the broadband, modem, etc.) Check whether the network cable is connected securely or if it's damaged. Check whether the modem is connected to the power If you are still unable to connect to the Internet, please contact your broadband provider 	
	Check again	
	Continue Setting, plug in the network cable later	
$\langle \rangle$	miwifi.com	Cancel

V následujícím okně vyberte, jakým způsobem probíhá komunikace mezi internetovým modemem a routerem. **Většina uživatelů zde volí DHCP**, tzn. automatické router dostane automaticky přidělenou vnitřní IP adresu od modemu.

Ostatní volby jsou spíše ojedinělé, ale mohou rovněž nastat. Předpokládáme, že zkušenějším uživatelům toto beztak nemusíme popisovat:

PPPOE: u nás se někdy využívá u DSL modemů, volba pro zkušenější uživatele

DHCP: automatické přidělení adresy, volba drtivé většiny uživatelů

Static IP: pokud nepoužíváte DHCP a máte v modemu nastaveny statické IP, pod touto volbou můžete takovou nastavit na routeru

Wireless repeater: pokud připojujete router k bezdrátovému repeateru

Wired repeater: pokud připojujete router k drátovému repeateru

	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
\bigcirc	select mode	
	please select internet connection mode	
	РРРОЕ	
	DHCP	
	Static IP	
	wireless repeater	
	wired repeater	
$\langle \rangle$	miwifi.com	Cancel

V dalším okně nastavte název vaší nové WiFi sítě a její heslo. Zvolte tlačítko Next.

• • •	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
\bigcirc	Set up the router	
	Setting Wi-Fi	
	Name: Xiaomi_2491	
	Password: Password at lease 8 bit	
	set as router admin password as well	
	Automatic upgrade in free time, to provide better experience	
	Next	
<>	miwifi.com	Cancel

První zatržítko "set as router admin password as well" znamená, že vámi zvolené heslo na WiFi bude rovněz i heslo do nastavení routeru. Pro běžné domácí využití to asi není problém, ale pokud se nechcete vystavit riziku, že kdokoliv se znalostí vašeho WiFi hesla může měnit i nastavení routeru, tuto volbu nezatrhávejte a zvolte separátní odlišné heslo

Druhé zatržítko "Automatic upgrade in freetime, to provide better experience" znamená, že když nebude router vytížený, automaticky bude vyhledávat aktualizace firmwaru a aktualizovat se na nejnovější verzi.

V následujícím okně máte už shrnutí vašeho nastavení. Tzn. jméno vaší nové WiFi sítě a její heslo. Nyní dojde ke krátkému restartu modemu a po cca 1 minutě se připojte již na vaši novou síť s novým heslem.

	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
	Your Wi-Fi name and password as below. It is recommended that you take a screenshot and save it to your computer	
	2.4G Wi-Fi	
	Xiaomi_2491	
	Wi-Fi password	
	test123456	
	5G Wi-Fi	
	Xiaomi_2491_5G	
	Wi-Fi password	
	test123456	
	background management: 192.168.31.1	
	admin password: test123456	
$\langle \rangle$	miwifi.com	Cancel

Router máte nastavený. Prosím někam si poznamenejte jak heslo k WiFi, tak adresu na "background management".

Pokud si přejete podrobnější konfiguraci routeru, prosím otevřete si v prohlížeči web "miwifi.com", a zadejte administrátorské heslo k vašemu routeru, které jste nastavili v předchozích krocích. Pokud stránka nefunguje, můžete zadat do prohlížeče adresu routeru manuálně. To je přesně ta adresa na "background management", čili v našem případě 192.168.31.1, s největší pravděpodobností budete mít obdobnou.

\leftrightarrow \rightarrow G	Not Secure miwifi.com/cgi-bin/luci/web		
		Hi there!	
	Di	ownload the MiWiFi App to manage yo	
	Using Mi		
		Enter administrator password	>

Základní přihlašovací obrazovka k nastavení routeru vypadá takto. Použijte vaše heslo do administrace, nastavené výše.

C 🛈 Not Secure	miwifi.com/cgi-bin/luci/;stok	=d7776188269c9e92	e2836efa95ce883a/web/home#router			🖈 🤹 🖾 🛛
	MiWiFi	Status				ii_2491 (home) 🗸 🔛
		Devices	Xiaomi	2491 (horne)		
		1 Devices	• 2.4G:Xiaomi_249	• 5G:Xiaomi_2491_5G	Click to test spped)
	Router info					
	Mi Route	er 4A Giga Version	MiWiFi Release 2.28.132 System version	EC:41:18:EC:24:91	23319/20009761 SN	
	Real-time net Real-time dov	work status wnstream speed: 0KB/S	S Real-time upstream speed: 0KB/S	Connected devices b	pandwidth	Client: 1
	250KB/s 200KB/s)	
	150KB/s					
	Bandwidth: I	M Max download sp	weed: 0KB/S	Total download: 0KB	Total upload: 2.86KB Devices: 1	
	CPU		CPU load:4.08%	Storage		Used:35.00%
	100%			1007		

Toto je výchozí obrazovka routeru. Vidíte počet připojených zařízení k routeru, zda máte obě pásma WiFi aktivní a zda je router připojený k internetu. Ve statistikách vidíte rovněž informace o rychlosti, vytížení procesoru atd.

Nastavení routeru se dělí na dvě skupiny – Settings a Advanced. Settings zahrnuje základnější nastavení i pro méně zkušené uživatele:

Wi-Fi settings	Network settings	Security	LAN settings	Status
Dual-band Wi-Fi				
	When the feature is on, 2.4G and to 5G network if the device is clo	d 5G networks will share a name. Th ose, and to 2.4G network if it's far av	e router will choose the best available signal. ay. Brief interruptions may occur during the	For example, it will switch switch
2.4G Wi-Fi				
	Switch	C Enable Disable		
	Xiaomi_2491	Name		
	Devices won't be able to see	this network		
	Mixed (WPA/WPA2-personal)	Encryption 🗸		
		Password		
	Auto (7) Wi	ireless channel 🗸		

V položce Wi-Fi settings můžete povolit Dual-band W-Fi. Znamená to, že obě pásma 2,4 i 5GHz se spojí do jedné sítě, ve vašich zařízeních uvidíte jen jednu WiFi síť a ta zařízení, která dokáží využít i 5GHz pásmo budou teoreticky těžit z obou pásem a budou mít nejrychlejší připojení. Naopak některá starší zařízení jen s 2,4GHz pásmem, nebo různá domácí elektronika (vysavače, kamery) mohou mít s dual-band problém. Ve výchozím stavu je dualband vypnutý a znamená to, že jsou vysílány dvě nezávislé sítě s takřka identickým názvem, jedna 2,4GHz, určená pro domácí elektroniku a starší přístroje a druhá 5GHz pro novější a dražší mobily, počítače apod. Na 5GHz není tak vysoké rušení a připojení bude rychlejší, ale pravděpodobně s nižším dosahem. Toto nastavení je individuální a záleží na okolnostech.

V této sekci můžete rovněž měnit názvy a hesla vašich wifi sítí, stejně jako jejich kanály, výkon, typ zabezpečení apod. Pokud nevíte, co děláte, nechte raději vše na výchozím nastavení. Pouze v situaci, kdy chcete změnit jméno nebo heslo k WiFi, využijte k tomu políčka Name a Password. Pokud nemáte povolený dual-band, provádí se nastavení zvlášť pro 2,4GHz a pro 5GHz WiFi.

	Network settings				
nternet info _C	heck router's WAN port connecti	on			
	Connection type: DHC	P			
	IP address:				
	Subnet mask:				
	Default gateway:				
	DN3.				
Vetwork settinas					
	DHCP	Connection 🗸			
	 Configure DNS automatica 	lly Configure DNS	manually		
			Required		
VAN port speed					
VAN port speed					
VAN port speed					
WAN port speed	DNS2				
WAN port speed	DNS2				
WAN port speed	DNS2	Speed 🗸			
WAN port speed	DNS2 ad Automatic	Speed 🗸			
WAN port speed	ad Automatic	Speed 🗸			
WAN port speed	ad Automatic Clone Current MAC addressEC:41	Speed ~			
WAN port speed	Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C	Speed ~ :18:EC:24:91 MAC address	You can change MAC add	fresses for these devices manual	у
WAN port speed	Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C	Speed ↓ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	dresses for these devices manualt	у
WAN port speed	d Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone	Speed ~ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	dresses for these devices manual	у
WAN port speed	ed Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone	Speed ↓ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	dresses for these devices manual	y
WAN port speed	d Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone	Speed V :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	freisses for these devices manual	y
WAN port speed	ed Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone Router settings	Speed ∨ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	iresses for these devices manual	y
WAN port speed	d Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone Router settings Swet	Speed ✓ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	dresses for these devices manual	y
WAN port speed	d Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Cione Router settings Swet	Speed ✓ :18:EC:24:91 MAC address MAC address	You can change MAC add	dresses for these devices manually	y
WAN port speed	d Automatic Clone Current MAC addressEC:41 F0:18:98:3F:F7:2C Clone Router settings Switt	Speed ✓ :18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC add	fresses for these devices manual	y

Položka Network settings umožňuje změnu typu připojení internetu k routeru, tzn. pokud chcete router připojit ne k modemu, ale třeba k repeateru, můžete nastavení změnit zde. Lze nastavit i limit WAN portu, tím omezíte celkovou rychlost internetu pro celý router.

MAC address clone se hodí v případech, kdy máte u poskytovatele pevně nastavenou nějakou MAC adresu síťového prvku a potřebujete, aby se router tvářil, že je třeba vaše síťová karta. Toto přijde vhod třeba na různých ubytovacích zařízeních pro studenty, kteří mají obvykle u vedení zaregistrovanou jen MAC adresu síťové karty svého počítače.

MiWiFi s	Status Settings			Xiaomi_2491 (home) 🗸 🔛
Wi-Fi settings	Network settlings	Security	LAN settings	i Status
Wireless access cor	ntrols			
	Control mode: OBlocklist mode (devices listed have in network)	no permissions to connect)	C Exceptions (allow these	devices to connect to
	Blocklist Device name	MAC addres	55	Apply
	No devices			
	Choose device Add	d manually		
	Saved and applied			
Change administrate	or password			

Pod Security můžete trvale blokovat nebo naopak povolit určitou skupinu zařízení, které se nesmí, nebo mohou připojit k routeru. Musíte znát MAC adresy všech takových zařízení.

	Original password	
	New password	
	Confirm password	
	Save	
Restrict acce	ess to administrator settings	

Rovněž lze změnit heslo do administrace, nebo omezit přístup do administrace opět jen na určité zařízení.

MiWiFi	Status	Settings	Advanced		Xiaomi_2491 (home) 👻 🔛
Wi-Fi settings	Netwo	ork settings	Security	LAN settings	i Status
DHCP server					
	192.168.31. 5	Start IP			
	192.168.31. 254	4 End IP			
	720	Lease time (mi	nutes)		
LAN IP address					
	192.168.31.1	LAN IP ad	dress		

Pod LAN settings můžete vypnout DHCP server, z routeru se tak stane prakticky jen switch. Také lze změnit výchozí adresu routeru v síti.

Check for updates			
	Version		
	Version 2.28.132, Site is busy. Refresh and try a	gain.	
	Update manually		
Upload log			
	Upload log		
Restore to factory			
Restore to factory	Restore		

Pod položkou status můžete zkontrolovat aktualizace FW, podívat se na log, obnovit router do továrního nastavení nebo zálohovat či obnovit nastavení routeru ze zálohy. Také lze nastavit časové pásmo nebo čas na routeru.

Nastavení routeru "Advanced", čili pokročilé nebudeme do návodu zahrnovat. Lze nastavit QoS, DHCP Static IP assignment, DDNS, Přesměrování portů nebo VPN, ale protože se jedná o pokročilé volby, kde už je nutná znalost problematiky, očekáváme, že lidem s touto znalostí už nedělá problém angličtina a tento návod by jim byl k ničemu.