

Mi Router 4a Gigabit Használati útmutató

Jellemzők: Modell: R4A Vezeték nélküli: Támogatja a 2,4G Wi-Fi (300Mbps), 5,1G Wi-Fi (867Mbps) 2x2 MIMO, 4 külső antennát Portok: 1x 10/100/1000Mbps WAN port

2x 10/100/1000Mbps LAN port Jegyzőkönyv: IEEE802.11a/b/g/n/ac, IEEE802.3/3u/3ab

*A Gigabit Wi-Fi kombinált duál csatlakozású sebességet jelent

Biztonsági információk

 A használt elektronikai eszközöket és csomagolóanyagokat mindig az erre a célra szolgáló gyűjtőhelyeken adja le. Ezzel segít megvédeni a szennyeződésmentes hulladék elhelyezést és támogatja

a nyersanyagforrások ismételt hasznosítását. A készülék gyártásához használt valamennyi anyag anyagként és energiaként megújítható. Az akkumulátorok olyan veszélyes anyagokat tartalmaznak, melyek nem kerülhetnek a normál gyűjtőhelyekre.

A termék az EU minden tagországában használható. Legmagasabb üzemi hőmérséklet: 40°C Frekvenciasáv: 2,4G 2412-2472MHz; 5G sáv 5150-5250MHz Maximális rádiófrekvencia teljesítmény: 20dBm

Figyelmeztetés: A CE RF exposure (nagyfrekvenciás sugárzás) követelményeinek megfelelően a készüléket az emberi testtől legalább 20 cm távolságra kell telepíteni és üzemeltetni.

Se a routert, se az adaptert ne próbálja meg szétszedni.

Általános biztonsági előírások

- A router bekapcsolása előtt vegye figyelembe az ebben az útmutatóban szereplő összes biztonsági és üzemeltetési előírást
 - A router tápellátására kizárólag ehhez a router típushoz való eredeti hálózati adaptert használjon
- Ne használja a hálózati adaptert, ha a kábele vagy a dugvillája sérült

Áthúzott konténer szimbólum

Az áthúzott konténer szimbólum a terméken, a csomagoláson, a kísérődokumentációban illetve a burkolaton arra hívja fel a figyelmét, hogy minden elektronikai és elektromos terméket és elemet (akkumulátort) az élettartam lejártát követően elkülönített gyűjtőhelyre kell elhelyezni. Ne dobja ezeket a termékeket a háztartási hulladékgyűjtőbe, hanem adja le azokat újrahasznosításra.

Megfelelőségi nyilatkozat

Xiaomi Communications Co., Ltd vállalat ezennel kijelenti, hogy a készülék megfelel az Európai Unió harmonizált jogszabályainak: 2014/30/EU; NV117/2016 Sb. hatályos szövegezése.

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

CE

Használati korlátozás

- A routert kizárólag beltéri helyiségekben használja
- Ne lépjen rá, ne üljön rá és semmit ne tegyen a routerre
- A routert kizárólag szobahőmérsékletű helyiségekben használja és tárolja
- Ne tegye ki a routert poros vagy nedves környezetnek. Gátolja meg, hogy a router folyadékkal érintkezzen
- A router normál háztartási használatra, és nem kereskedelmi célú felhasználásra készült.

Kezdjük

Csomagolja ki a routert a dobozból és távolítsa el az összes csomagolóanyagot, tájékoztató papírt, stb. Tegyen ugyanígy a hálózati adapterrel is és csatlakoztassa a routert a konnektorba.

Router leírása

A router designja rendkívül egyszerű. A homloklapján csupán egy **LED dióda** található, ami narancssárgán, pirosan vagy kéken világíthat/villoghat.

- Narancssárgán világít a router bootol (betöltődik)
- Kéken világít minden rendben van
- Pirosan villog rendszerhiba vagy átmenet a safe mode üzemmódba, várjon
 30 percet, esetleg húzza ki a routert a konnektorból, majd újból csatlakoztassa, vagy indítsa újra
- Pirosan világít nem jól működik a készülék, próbálja meg 30 perc után lecsatlakoztatni és újra rácsatlakoztatni a konnektorra, újraindítani, és amennyiben ez sem segít, küldje el a szervizbe

A routeren találunk még **négy nem levehető antennát,** melyek szükség szerint elfordíthatók, egy kék **WAN portot,** amibe bevezetjük az internetet (rendszerint modemről) és két fehér **LAN portot,** amik az eszközök kábelen keresztüli internethez csatlakoztatására (mondjuk az asztali számítógép / WiFi nélküli eszköz) szolgálnak

Hátul egy **Reset gomb** található. Röviden megnyomva (kb. 5 másodpercig) egy lágy reset történik az eszközön (minden beállítás megőrződik), hosszan megnyomva (legalább 20 másodpercig) egy kemény reset megy végbe és minden adat kitörlődik.

Router konfigurálás

A router smartphon (Android / iOS), illetve normál internetböngészővel rendelkező számítógép segítségével is beállítható.

Amennyiben a routere csatlakoztatva van az elektromos hálózatra és az internetkábel a router WAN portjában van, hozzá is foghat a konfiguráláshoz.

Konfigurálás Androidos telefonon

Töltse le a Play Áruházból a Mi Wi-Fi alkalmazást és indítsa el. Első indításkor bejelentkezhet, ha akar, a Xiaomi fiókba, de mivel a további lépéseknél ezt úgysem fogja tudni elkerülni, ezért a bejelentkezést/beregisztrálást már most is megejtheti. Amennyiben nem akar Xiaomi fiókot létrehozni, a routert a számítógépen állítsa be.

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	
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>

Ezután a router automatikusan érzékelésre kerül. Ha mégsem, akkor válassza a főmenüben jobbra a három pöttyös ikont (Menü) és válassza ki az "Add router"-t, ezzel ismét beindul a közelben lévő új Xiaomi router keresése. A router neve "Xiaomi_xxx" lesz, ahol az xxx egy kódot jelöl.

A következő lépésben válassza ki a router elhelyezését (Home/Work, avagy otthoni/munkahelyi), lezajlik az internetcsatlakozás ellenőrzése:

15:02		* 🖘 🖂 💶	15:02	\$ 🗢 🗵 🗔
<	Set up router		<	Connect to the internet
	Router location			
> Offic	ce			
Hom	ne			
Othe	9r			Internet connection detected
				Next
	Next			Dial-up access More options

Ezután pedig állítsa be az új WiFi hálózatának a nevét és jelszavát. A jelszó beállítás alatt talál még egy választási lehetőséget, vagyis hogy ezt a jelszót a router beállítás jelszavaként is be akarja-e állítani (Set as router admin password as well). Röviden ez azt jelenti, hogy aki ismeri az ön jelszavát a WiFi hálózathoz, az a router beállítását is módosítani tudja. Ezért azt javasoljuk, hogy ezt a mezőt inkább húzza ki és a következő lépésben a router beállításához egy ettől eltérő jelszót állítson be.

15:02	\$? 🛛 🗔	15:02	* 🗢 🗵 🗔
< Connect to the internet	Ę.	Applying settings	
Network name Xiaomi_2521			
Password Enter Wi-Fi password	0		
Set as router admin password as well			
Finish		505	

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

Ezután megtörténik a router konfigurálása és újraindítása, ezért kérjük, hogy legyen egy kis türelemmel, végül pedig kap egy felszólítást, hogy jelentkezzen be a Xiaomi fiókjába, amennyiben ezt még teljesen az elején nem tette volna meg. Most már kész a router beállítása és bejelentkezhet a saját maga által elnevezett új WiFi hálózatba a saját maga által megadott jelszóval.

Konfigurálás Apple telefonokon

A router iOS-os telefonokban történő beállításához töltse le a Mi Wi-Fi alkalmazást. A router minden beállítását az alkalmazás varázsló szerint végezze el.

Konfigurálás számítógépen

Amikor már csatlakoztatta a routert az elektromos hálózatra és az internethez, nem kell mást tennie, mint a számítógépen a Windows-ban vagy a MacOS-ban megtalálnia az elérhető "Xiaomi_xxxx" WiFi hálózatoz, ahol az xxxx egy olyan kód, mely minden más routertől különbözik.

MacOS-os számítógép esetén automatikusan felugrik a csatlakozási ablak, amit a hotel WiFik kapcsán már ismerhet is, és közvetlenül abban végezheti a konfigurálást, vagy nyissa meg a böngészőt és adja meg a <u>www.miwifi.com</u>oldalt

UPC32CDD13	<u> </u>
UPC4799247	
wia5g-lege	((•
Xiaomi_2491_DB6E	(((;
Xiaomi_2491_DB6E_5G	((:

Amikor először csatlakozik erre a WiFi hálózatra, inicializálásra kerül a router, majd az első ablakban felszólítást kap a feltételek elfogadására és az egyetlen gomb - folytatás - megnyomására.



Amennyiben csatlakoztatott modem nélkül (= mondjuk O2 vagy UPC internetcsatlakozás nélkül) állítja be a routert, megjelenik egy felszólítás, hogy a hálózati kábel nem érzékelhető. Amennyiben valóban internetcsatlakozás nélkül akarja beállítani a routert, úgy azt lent a "Continue setting"-et választva teheti meg. Azonban, ha az internetkábelt a kék

WAN konnektorba csatlakoztatta, kérjük, hogy ellenőrizze, hogy minden megfelelően csatlakozik-e, működőképes-e a kábel stb.

0.0	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
	Modem or ethernet Mi Router	
	cable	
	0 No network cable detected	
	1. Make sure that the WAN port is connected to the Internet	
	via a network cable (to the broadband, modem, etc.)	
	2. Check whether the network cable is connected securely or	
	if it's damaged. Check whether the modern is connected to	
	the power	
	3. 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	
< >	miwifi.com	Cancel

A következő ablakban válassza ki, hogy milyen módon történjen az internet modem és a router közötti kommunikáció. **A legtöbb felhasználó itt a DHCP-t választja,** ami azt jelenti, hogy a router automatikusan eléri a modem automatikusan kirendelt belső IPcímét.

A többi választási lehetőség inkább egyedi, de ezekre is szükség lehet. Úgy gondoljuk, hogy a tapasztalt felhasználóknak egyébként sem kell bemutatnunk: PPPOE: nálunk néha a DSL modemeknél használják, tapasztaltabb

felhasználóknak ajánlott DHCP: automatikus címkiosztás, a felhasználók túlnyomó többsége ezt választja

Static IP: amennyiben nem használ DHCP-t és a modemben statikus IP-t állította be, ez alatt a lehetőség alatt ilyet a routeren is beállíthat

Wireless repeater: ha a routert vezeték nélküli repeaterhez csatlakoztatja Wired repeater: ha a routert vezetékes repeaterhez csatlakoztatja

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

A következő ablakban állítsa be az új WiFi hálózatának a nevét és jelszavát. Válassza a Next gombot.

	Join "Xiaomi_2491_DB6E_5G"	
\odot	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	
$\langle \rangle$	miwifi.com	Cancel

Az első "set as router admin password as well" pipa azt jelenti, hogy az ön által a WiFi-re választott jelszó a router beállításon is ugyanaz lesz. Normál otthoni használatra ez talán nem gond, de ha nem akarja magát annak a veszélynek kitenni, hogy bárki, aki ismeri a WiFi jelszavát meg tudja változtatni a router beállítását is, akkor ezt a választást ne pipálja ki és válassza ez elkülönített különböző jelszót

A második "Automatic upgrade in freetime, to provide better experience" pipa azt jelenti, hogy ha nem lesz a router leterhelve, automatikusan kikeresi a firmware frissítést és a legújabb verzióval frissíti magát.

A következő ablakban már a beállítása összegzését találja. Azaz az új WiFi hálózatának nevét és annak jelszavát. Most egy rövid modem restart következik és úgy kb. 1 perc után már az új hálózatra az új jelszavával jelentkezzen be.

00	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	
KD	miwifi.com	Cancel

Kész is a router beállítása. Kérjük, hogy úgy a WiFi jelszavát, mint a címét valahová írja fel a "background management"-re.

Amennyiben mélyre menőbben szeretné konfigurálni a routert, kérjük, nyissa meg a böngészőben a "miwifi.com" weboldalt, adja meg a routere admin jelszavát, amit az előző lépésekben állított be. Ha az oldal nem működik, a router címét kézzel is beírhatja a keresőbe. Ez pontosan az a "background management" cím, azaz a mi esetünkben 192.168.31.1, és nagy valószínűséggel az öné is ehhez hasonló.

\leftarrow \rightarrow C \odot Not Secure miwifi.com/cgi-bin/luci/web	
	Hi there! Download the MiWiFi App to manage your router
	Using MiWIFi App eliminates the trouble of having to remember a password
	© 2019 MWI-FI Router

A router beállítás alap bejelentkező képernyője így néz ki. Használja az előbbiekben beállított admin jelszavát.

$\leftarrow \rightarrow C'$ (5) Not Secure r	miwifi.com/egi-bin/luci/;stok=d777618	8269c9e92e2836efa95ce883a/we	b/home#router		* 📲 🗆 🛛 🖓 🖓
	MiWiFi sta	itus Settings			(home) 👻 🔛
		h	— Ш —		
	Devi 1 Dev		Xiaomi_2491 (home) 2.4G:Xiaomi_2491 • 5G:Xiaomi_2491_5G	Internet Click to test spped	
	Router info				
	Mi Router 4A Gig	ga Version MiWiFi Release System version	2.28.132 EC:41:18:EC:24:9 MAC address	1 23319/20009761	
	Real-time network sta Real-time downstream s	tus peed: 0KB/S Real-time upstream t	Connected de	vices bandwidth	Client: 1
	250KB/s 200KB/s				
	150KB/s		\		
	50KB/a		Total download:	0KB Total upload: 2,86KB Devices: 1	
	Bandwidth: M Max o	lownload speed: 0KB/S	Constant of the Holder	erana 4 aanoo Tottaan kuu kuu kuu ku	
	CPU	CPI	U load:4:08% Storage	Used	35.00%
	100%		100%		

Ez a router kiinduló képernyője. Látja rajta a routerre csatlakoztatott készülékek darabszámát, amennyiben mind a két WiFi sáv aktív és amennyiben a router rá van csatlakoztatva az internetre. A statisztikában látja még a sebességre, a processzor kihasználtságára stb. vonatkozó információkat is.

A router beállítása két csoportra osztható - Settings és Advanced. A Settings az alapvetőbb és a kevésbé tapasztalt felhasználóknak való beállításokat foglalja magában:

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	15G networks will share a name. Th ise, and to 2.4G network if it's far av	e router will choose the best available signal vay. Brief interruptions may occur during the	. For example, it will switch switch
2.4G Wi-Fi				
	Switch	• Enable 🔿 Disable		
	Xiaomi_2491	Name		
	Devices won't be able to see t	his network		
	Mixed (WPA/WPA2-personal)	Encryption 🗸		
		Password 👁		
	Auto (7) Wir	reless channel 🗸		

A Wi-Fi settings mezőben engedélyezheti a Dual band W-Fi-t. Ez azt jelenti, hogy mindkét sáv, a 2,4 és az 5GHz is egy hálózatban egyesül, az ön eszközében csak egy WiFi hálózat látható és azok az eszközök, melyek képesek az 5GHz sávot is használni elvileg mind a két sávot hasznosítják majd és gyorsabb csatlakozásuk lesz. Ezzel ellentétben egyes régebbi eszközök csak a 2,4GHz-et hasznosítják, illetve különböző háztartási elektronikáknak (porszívó, kamera) gondot jelenthet a dual-band. Alapértelmezett állapotban a dual-band ki van kapcsolva és ez azt jelenti, hogy két független hálózat van sugározva csaknem azonos néven, az egyik 2,4GHz a háztartási elektronika és a régebbi eszközök számára, míg a másik 5GHz az újabb és drágább telefonokhoz, számítógépekhez stb. Az 5GHz-en nem olyan erős a zavarás és gyorsabb a csatlakozás, viszont valószínűleg kisebb hatótávolságú lesz. Ez a beállítás egyedi és a körülményektől függ.

Ebben a szekcióban a wifi hálózata nevét és jelszavát ugyanúgy megváltoztathatja, mint annak csatornáit, teljesítményét, védelmi típusát és hasonlókat. Amennyiben nem tudja, hogy mit csináljon, hagyjon inkább mindent úgy, ahogy az alapbeállításban van. Csak abban az esetben használja, ha meg akarja változtatni a WiFi nevét vagy jelszavát, erre pedig a Name és Password mező való. Ha nincs engedélyezve a dual-band, a 2,4GHz és az 5GHz WiFi-hez a beállítást külön kell elvégezni.

	Network settin	gs	Security	LAN settings	Status
Internet info	Check router's WAN port conne	ction			
	Connection type: Di-	ICP			
	IP address:				
	Subnet mask:				
	Default gateway: DNS:				
Network setting	S				
	DHCP	Connection 🗸			
	Configure DNS automation	ically Configure DN	S manually		
			Required		
WAN port speed	1				
	121.41				
WAN port spe	ea				
WAN port spe	Automatic	Speed 🗸			
WAN port spe	Automatic	Speed 🗸			
MAC address	Automatic	Speed 🗸			
MAC address	Automatic clone Current MAC addressEC:	Speed ~			
MAC address	Clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C	Speed ~ 41:18:EC:24:91 MAC address	You can change MAC ac	tdresses for these devices manually	
MAC address	Clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C	Speed ~ 41:18:EC:24:91 MAC address	You can change MAC ac	idresses for these devices manually	
MAC address	Automatic clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Cione	Speed V 41:18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC ac	Idresses for these devices manually	
MAC address	Cione Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Cione	Speed V 41:18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC ad	Idresses for these devices manually	
MAC address Switch	Automatic clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Clone Bouter settings	Speed ~ 41:18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC ac	dresses for these devices manually	
MAC address	Automatic clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Core Router settings	Speed V 41:18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC ad	Idresses for these devices manually	
MAC address Switch	Automatic Clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Clone Router settings S	Speed ~ 41:18:EC:24:91 MAC address Restore	You can change MAC ad	Idresses for these devices manually	
MAC address	Clone Current MAC addressEC: F0:18:98:3F:F7:2C Cone Router settings	Speed V	You can change MAC ad	Idresses for these devices manually	

A Network settings mező lehetővé teszi, hogy megváltoztassa az internet routerhez való csatlakozásának típusát, azaz amennyiben a routert nem a modemhez akarja csatlakoztatni, hanem mondjuk a repeaterhez, itt tudja megváltoztatni a beállítást. Be lehet állítani a WAN port limitjét is, ezzel az egész routerhez korlátozza az internet teljes sebességét.

A MAC address clone abban az esetben jó, amikor a szolgáltatónál be van önnek fixre állítva a hálózati elem valamilyen MAC címe és önnek arra van szüksége, hogy a router úgy nézzen ki, mintha az ön hálózati kártyája lenne. Ez jól jön, mondjuk a különböző szállásokon azoknak a diákoknak, akiknek rendszerint a vezetőségnél csak egy számítógépük MAC címre regisztrált hálózati kártyájuk van.

MiWiFi	Status Settings	Advanced		Xiaomi_2491 (home) 👻 🔛
Wi-Fi settings	Network settings	Security	LAN settings	1 Status
Wireless acces	s controls			
	Control mode: Blocklist mode (devices listed h network)	nave no permissions to connect)	Exceptions (allow these	edevices to connect to
	Blocklist Device name	MAC address		Apply
	No devices			
	Choose device	Add manually		
	Saved and applie	d		
Change admin	istrator password			

A Security alatt tartósan leblokkolhat, vagy ellenkezőleg engedélyezhet adott eszközcsoportot, melyeknek tilos, illetve amelyeknek engedélyezett a routerre csatlakozniuk. Önnek minden ilyen eszköznek ismernie kell a MAC címét.

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

Az admin jelszót is meg lehet változtatni, vagy korlátozni lehet az admin belépést ismét a csak meghatározott eszközökre.

∕liWiFi		Settings			Xiaomi_2491 (home) 👻 🔛
Wi-Fi settings	٩	Network settings	B Security	LAN settings	Status
DHCP server					
	192.168.31. 192.168.31.	5 Start IP 254 End IP			
	720	Lease time (minutes)		
LAN IP address					
	192.168.31	.1 LAN IP	address		

A LAN settings alatt kikapcsolhatja a DHCP szervert, ezzel a router gyakorlatilag csak egy switch lesz. A router alapértelmezett címét is meg lehet változtatni a hálózatban.

	Network settings		LAN settings	Status
Check for updates				
	Version			
	Version 2.28.132, Site is busy. Refresh and try a	again.		
	Update manually			
Lipland log				
Opload log				
	Upload log			
Restore to factory				
	Restore			
Pooleup and reators				

A status mező alatt ellenőrizheti a FW frissítést, megnézheti a log-ot, megújíthatja a gyári beállítást vagy biztonsági másolatot készíthet, illetve frissítheti a router beállítását a másolatról. Az időzóna vagy az idő is beállítható a routeren.

Az "Advanced" router beállítást, vagyis a haladókat nem vonjuk be az útmutatóba. Beállítható a QoS, a DHCP Static IP assignment, a DDNS, a port átirányítás vagy a VPN, de mivel ezek haladóknak szánt választási lehetőségek, ahol már ismerni kell a problémát, úgy gondoljuk, hogy az ilyen ismeretekkel rendelkezőknek az angol nyelv már nem okoz problémát és ennek az útmutatónak sem vennék nagy hasznát.