

UPUTSTVO ZA UPOTREBU ROUTERA G-2425G-A

Home Gateway

Sadržaj

1	Pravna obavijest.....	2
2	Mjere opreza	2
3	Sadržaj paketa.....	3
4	G-2425G-A LED diode	4
5	G-2425G-A unutarnji ONT Fizičke veze	5
6	Značajke G-2425G-A.....	6
7	Tehničke specifikacije	7
7.1.1	Fizičke.....	7
7.1.2	Radno okružje.....	7
7.1.3	Zahtjevi napajanja	7
7.1.4	Ethernet sučelje.....	7
7.1.5	WLAN sučelje.....	7
7.1.6	USB sučelje.....	7
7.1.7	Lokalni pristupnici	7
8	Hardverske veze	8
9	Rješavanje problema.....	9

1 Pravna obavijest

Copyright © Nokia 2020.

Sva prava pridržana. Umnožavanje, prijenos, distribucija ili pohrana dijela ili cjelokupnog sadržaja ovog dokumenta u bilo kojem obliku bez prethodnog pisanog dopuštenja tvrtke Nokia zabranjeni su. Nokia G-2425G-A zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Nokia Corporation. Ostali ovdje spomenuti nazivi proizvoda i tvrtki mogu biti zaštitni znakovi ili trgovačka imena njihovih vlasnika. Nokia provodi politiku kontinuiranog razvoja. Nokia zadržava pravo izmjena i poboljšanja bilo kojeg proizvoda opisanog u ovom dokumentu bez prethodne najave. Nokia ni pod kojim okolnostima neće biti odgovorna ni za kakav gubitak podataka ili prihoda ili bilo kakvu posebnu, slučajnu, posljedičnu ili neizravnu štetu, ma kako ona nastala. Sadržaj ovog dokumenta pruža se „ovakav kakav je”. Osim kako to nalaže mjerodavni zakon, nikakva jamstva, bilo izričita ili podrazumijevana, uključujući, ali ne ograničavajući se na podrazumijevana jamstva prodajnosti i prikladnosti za određenu svrhu, nisu dana u odnosu na točnost, pouzdanost ili sadržaj ovog dokumenta Nokia zadržava pravo revizije ili povlačenja ovog dokumenta u bilo kojem trenutku bez prethodne najave.

2 Mjere opreza

❖ Upozorenja o uporabi

- Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte sve sigurnosne mjere.
- Koristite samo dodatke koji se nalaze u kutiji, poput adaptera za napajanje.
- Nemojte produžavati kabel za napajanje jer u tom slučaju uređaj neće raditi.
- Napon napajanja mora udovoljavati zahtjevima ulaznog napona uređaja (raspon fluktuacija napona manji je od 10 %).
- Održavajte utikač čistim i suhim kako biste spriječili rizik od strujnog udara ili drugih opasnosti.
- Odspojite sve kabele tijekom oluje s grmljavinom kako biste spriječili oštećenje uređaja.
- Ne pokušavajte otvoriti poklopce uređaja. Opasno je to činiti kad je uređaj uključen.
- Isključite i prestanite koristiti uređaj pod uvjetima kao što su neobičan zvuk, dim i neobičan miris. Obratite se dobavljaču usluga radi održavanja ako je uređaj neispravan.

❖ NAPOMENA:

Korisnici bi trebali pažljivo pročitati gore navedena upozorenja o uporabi i biti će odgovorni za bilo koji incident koji nastane kršenjem gore navedenih uputa!

❖ Okolišni preduvjeti

- Osigurajte odgovarajuću ventilaciju uređaja. Postavite uređaj dalje od izravne sunčeve svjetlosti.
- Uređaj neka bude prozračen i suh. Uređaj nikada ne dovoditi u kontakt s tekućinom.
- Ne stavljajte nikakve predmete na uređaj kako biste spriječili bilo kakvu deformaciju ili oštećenje uređaja.
- Ne stavljajte uređaj u blizinu izvora topline ili vode.
- Uređaj držite dalje od kućanskih aparata s jakim magnetskim ili električnim poljima, poput mikrovalne pećnice i hladnjaka.

❖ **Preduvjeti za čišćenje**

- Prije čišćenja obvezno isključite uređaj i iskopčajte sve kabele povezane s uređajem, poput kabela za napajanje, optičkih vlakana i Ethernet kabela.
- Za čišćenje uređaja nemojte koristiti tekućinu ili sprej. Koristite mekanu suhu krpu.

❖ **Laserske sigurnosne smjernice**

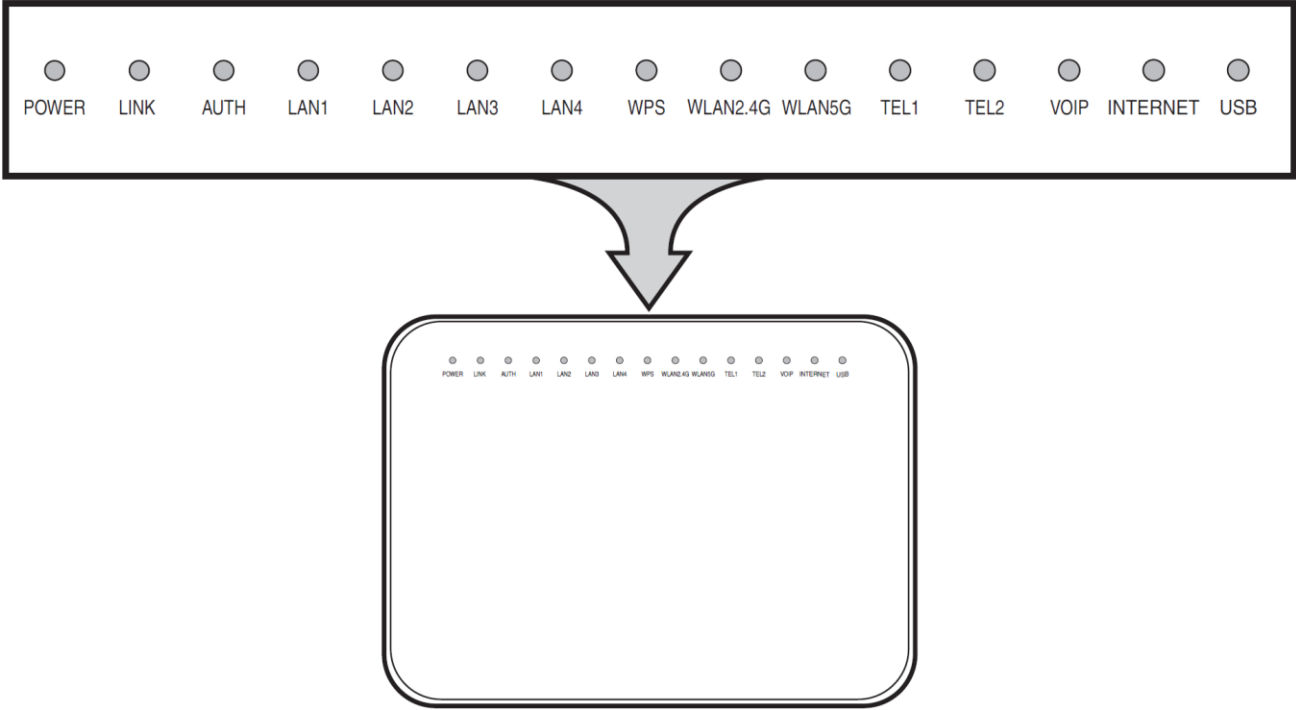
- Korisnici se moraju pridržavati uputa na naljepnici s objašnjenjima lasera prije uključivanja optičkog modula.
- Samo kvalificirano servisno osoblje koje je vrlo dobro upoznato s opasnostima laserskog zračenja treba instalirati ili ukloniti optičke kabele i jedinice u ovaj sustav.
- Uređaj G-2425G-A klasificiran je kao laserski proizvod klase 1 na temelju optičkog izlaza za odašiljanje.
- Laser klase 1 siguran je u svim uvjetima uobičajene uporabe.
- Kad se kabel odvoji od konektora, na svjetlovodnom kabelu može biti nevidljivog laserskog zračenja.
- Izbjegavajte izravno izlaganje očiju laserskoj zruci.

3 Sadržaj paketa

Paket sadržava sljedeće predmete:

- 1 x jedinica G-2425G-A
- 1 x AC / DC adapter za napajanje
- RJ-45 Ethernet kabel
- Korisnički priručnik

4 G-2425G-A LED diode



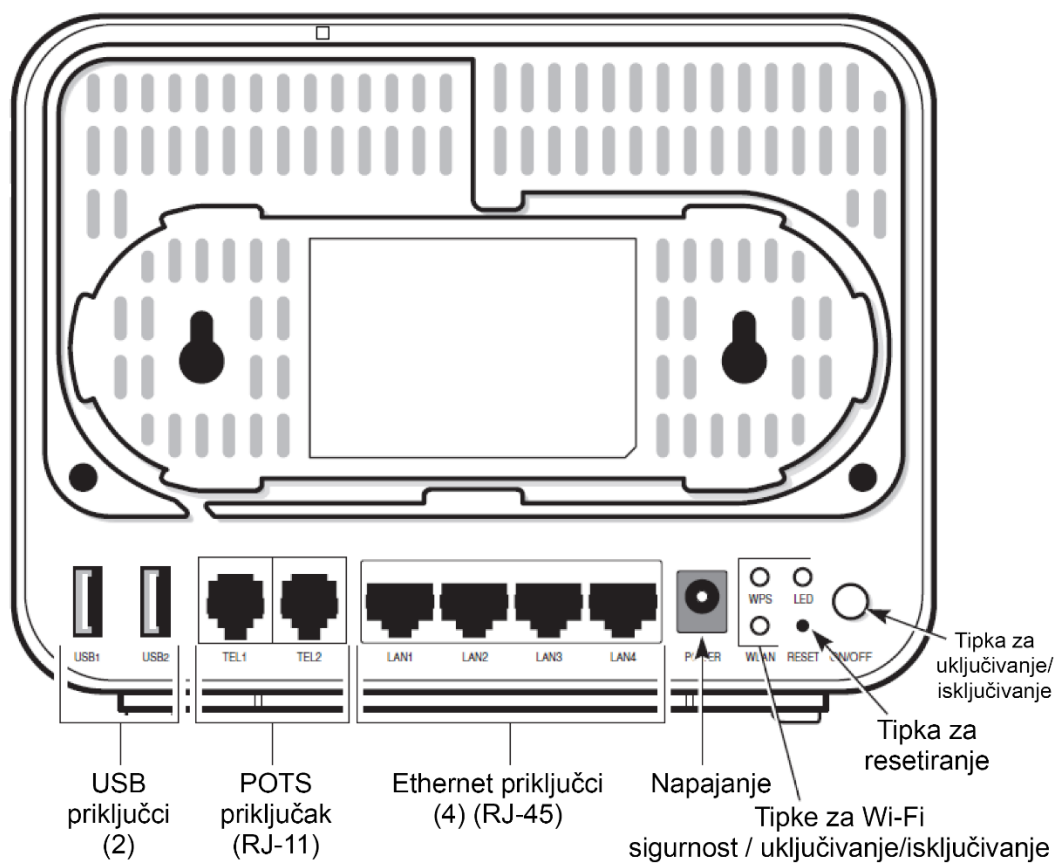
Slika 1: LED indikatori

LED indikatori	LED opis
NAPAJANJE	Napajanje
VEZA	GPON veza između ONT i OLT terminala
AUTH	ONT je konfiguriran
LAN1	Priključak lokalne mreže1
LAN2	Priključak lokalne mreže2
LAN3	Priključak lokalne mreže3
LAN4	Priključak lokalne mreže4
WPS	poveznica za WPS
WLAN2.4G	WLAN veza u 2,4 GHz
WLAN5G	WLAN veza u 5 GHz
TEL1	Port za telefonsku vezu1
TEL2	Port za telefonsku vezu2
VOIP protokol	VoIP usluga
INTERNET	HSI WAN
USB	Uređaj spojen na USB priključak

Tablica 1: Pruža opise LED dioda

5 G-2425G-A unutarnji ONT Fizičke veze

Slika 2 prikazuje G-2425G-A unutarnji ONT fizičke veze (pogled straga)



Slika 2: G-2425G-A unutarnje ONT fizičke veze

Veza	Opis
LAN 1do4	Ova se veza osigurava putem Ethernet RJ-45 konektora. Podržana su do četiri 10/100/1000 Base-T Ethernet sučelja. Ethernet priključci mogu podržavati podatkovne i unutarpojasne videousluge na sva četiri sučelja.
Optičko vlakno	Ova veza osigurava se preko SC/APC optičkog konektora.
LED tipka	Ova tipka uključuje ili isključuje sve LED diode.
Obična telefonska linija (POTS)	Ta se veza omogućuje putem RJ-11 priključaka. Podržane su do dvije POTS veze. Portovi POTS podržavaju glasovne usluge.
WLAN tipka	Wi-Fi usluga sukladna je standardima IEEE 802.11 i može se uključiti i isključiti pomoću tipke Wireless.
WPS tipka	Wi-Fi Protected Setup tipka ima oznaku WPS. Ova tipka uključuje i isključuje šifriranje WLAN podataka.
Napajanje	Ova se veza osigurava putem konektora za napajanje. Za povezivanje se koristi kabel za napajanje opremljen cijevnim priključkom.
USB priključci	Ova se veza osigurava dvama USB priključcima.

Tablica 2: opisi veze

6 Značajke G-2425G-A

- Četiri RJ-45 10/100/1000 Ethernet priključka
- Dva POTS priključka za glasovne usluge operatora
- Dvopojasni istodobni Wi-Fi: 2,4 GHz i 5 GHz
- Bežični IEEE 802.11b/g/n: 2,4 GHz
- Bežični IEEE 802.11ac: 5 GHz
- Prijevod mrežnih adresa (NAT) i vatrozid.
- Funkcija glasovnog međusobnog djelovanja od analognih POTS linija do glasa preko IP-a (VoIP) i Ethernet slojeva.
- Dva USB 2.0 host priključka.
- Optička podrška primila je indikaciju jačine signala (RSSI).
- Podržava prolazak virtualne privatne mreže (VPN) za protokol tuneliranja od točke do točke (PPTP), protokol tuneliranja sloja 2 (L2TP) i IPsec.
- Prosljeđivanje luka i demilitarizirana zona (DMZ)/sustav dinamičkih naziva domena (DDNS).
- Easy Mesh mreža poboljšana Nokia značajkama s dodanom vrijednošću.
- Integrira ONT i funkcije bežične pristupne točke kako bi omogućio jedan uređaj manje u kući.
- Omogućuje povezivanje s Ethernet uređajima u kući.
- Podržava pune usluge trostruke igre, uključujući glas, video i podatke.
- Omogućuje konfiguracije usluge po priključku.
- Podržava IP videodistribuciju.
- Podržava jednostavne USB 2.0 veze za vanjske diskovne pogone i kućnu mrežu pohrana (NAS).
- Pruža glasovne usluge pomoću VoIP-a.
- Učinkovito pruža videousluge uz višesmjerno ili jednosmjerno odašiljanje.
- Olakšava upravljanje mrežom pomoću Nokia 5520 AMS.
- Fleksibilne mogućnosti isporuke videozapisa putem Etherneta ili bežičnog prijemnika (STB).

7 Tehničke specifikacije

7.1.1 Fizičke

- Visina: 170 mm (6,7 in)
- Širina: 210 mm (8,3 in)
- Dubina: 34 mm (1,3 in)
- Težina: 0,38 kg (0,83 lb.)
- Mogućnost montaže na stol
- Mogućnost montaže na zid s nosačem

7.1.2 Radno okružje

- Temperatura: -5 °C do 45 °C (23 °F to 113 °F)
- Relativna vlažnost: 10 do 90 %

7.1.3 Zahtjevi napajanja

- Lokalno napajanje s ulazom od 12 V (napajanje koristi vanjski AC/DC adapter)
- Potrošnja energije: < 24 W

7.1.4 Ethernet sučelje

- 10/100 / 1000Base-T sučelje s RJ-45 konektori
- Podrška za Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA), uključujući unaprijed podijeljeni ključ (WPA-PSK) i WPA2
- Prosljeđivanje
- Automatsko pregovaranje ili ručna konfiguracija Ethernet priključka s umjereno ovisnim sučeljem/srednje ovisnim sučeljem (MDI/MDIX)
- Virtualni preklopnik zasnovan na IEEE 802.1q virtualnom LAN-u (VLAN)

- VLAN označavanje/uklanjanje oznaka po Ethernet priključku i označavanje/ponovno označavanje IEEE 802.1p
- IP vrsta usluge/diferencirani kod usluge v2/v3 njuškanje
- točka (ToS / DSCP) do preslikavanja IEEE 802.1p za neoznačene okvire
- Klasa usluge (CoS) na temelju VLAN ID-a, IEEE 802.1p bit
- Protokol za upravljanje internetskom grupom (IGMP)

7.1.5 WLAN sučelje

- 2x2 MIMO na 802.11b/g/n
- 2x2 MIMO na 802.11ac
- 3 dBi unutarnja antena
- WPA, WPA-PSK/TKIP, WPA2, WPA2-PSK/AES
- Filtar za kontrolu pristupa medijima (MAC)

7.1.6 USB sučelje

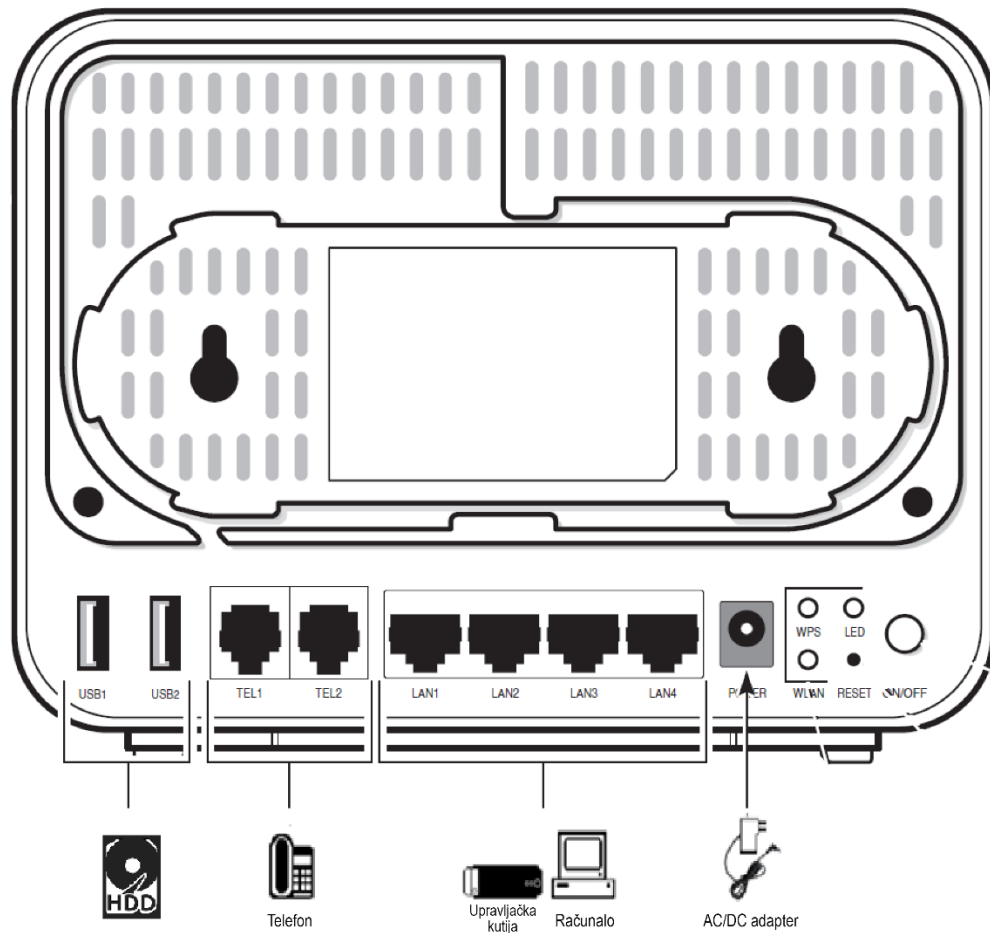
- Dva USB 2.0 host priključka

7.1.7 Lokalni pristupnici

- IPv4 i IPv6
- protokol za komunikaciju od točke do točke preko Etherneta (PPPoE) i
- IP preko Etherneta (IPoE)
- NAT, DMZ i vatrozid
- Protokol za dinamičku konfiguraciju hosta (DHCP) i sustav naziva domena (DNS) proxy
- IGMP proxy
- Podržava TR-069

8 Hardverske veze

Slika 3: G-2425G-A unutarnji ONT prikazuje hardverske veze (pogled straga)



Slika 3: G-2425G-A hardverske veze

Provjerite jesu li svi kabeli priključeni.

PC/Prijenosna računala ili Set Top Box mogu se priključiti u bilo kojem položaju od LAN1 do LAN4.

9 Rješavanje problema

Indikator	LED boja i ponašanje	LED opis ponašanja
Napajanje	Trajno zeleno	Uključivanje napajanja
	Trajno crveno	Svjetlo nije uspjelo pri pokretanju (na primjer, oštećena bljeskalica) ili samotestiranje nije uspjelo pri pokretanju, tijekom redovnog rada ili kada se izvršava preko OMCI.
	Isključeno	Isključivanje napajanja
Veza	Trajno zeleno	GPON veza između ONT i OLT terminala funkcionira normalno.
	Isključeno	GPON veza je prekinuta ili nije povezana.
Auth	Isključeno	ONT je povezan s pripadajućim LAN priključkom (uključuje uređaje s mogućnošću buđenja po LAN-u gdje se lagani napon dovodi na Ethernet vezu).
	Trajno zeleno	Prisutna je LAN aktivnost.
	Zeleno treperenje	ONT napajanje je isključeno ili Ethernet nije povezan.
LAN 1 do 4	Trajno zeleno	ONT je povezan s pripadajućim LAN priključkom (uključuje uređaje s mogućnošću buđenja po LAN-u gdje se lagani napon dovodi na Ethernet vezu).
	Zeleno treperenje	Prisutna je LAN aktivnost.
	Isključeno	ONT napajanje je isključeno ili Ethernet nije povezan.
TEL 1 do 2	Trajno zeleno	Telefon je isključen.
	Zeleno treperenje	Telefon je u stanju „poziv u” ili „razgovor”.
	Isključeno	Svi su telefoni poklopljeni.
VOIP protokol	Trajno zeleno	VoIP usluga je izgrađena i može pružati uslugu.
	Isključeno	VoIP usluga nije postavljena ili ne radi.
WPS	Trajno zeleno	Poveznica za WPS je postavljena (pregovaranje i automatska konfiguracija uspješni).
	Zeleno treperenje	Aktivnost poveznice za WPS (u tijeku su pregovori i automatska konfiguracija).
	Trajno crveno	Izuzetak za obradu postavki zaštićen Wi-Fi mrežom ili više istovremenih uređaja koji istovremeno koriste WPS.
	Isključeno	WPS poveznica ne radi ili nije povezana (pregovaranje nije započelo ili nije uspjelo).
WLAN 2.4 GHz	Trajno zeleno	WLAN veza omogućena u 2,4 GHz.
	Zeleno treperenje	Promet prolazi WLAN vezom.
	Isključeno	WLAN veza je prekinuta ili nije povezana.
WLAN 5 GHz	Trajno zeleno	WLAN veza omogućena u 5 GHz.
	Zeleno treperenje	Promet prolazi WLAN vezom.
	Isključeno	WLAN veza je prekinuta ili nije povezana.
USB	Trajno zeleno	Bar jedan uređaj spojen je na USB priključak.
	Zeleno treperenje	Postoji prometna aktivnost na barem jednom uređaju spojenom na USB priključak.
	Isključeno	Nijedan uređaj nije spojen na USB priključak.
INTERNET	Trajno zeleno	HSI WAN je povezan: a) uređaj ima IP adresu dodijeljenu iz IPCP, DHCP ili statičnu, i nije otkriven promet; b) sesija se otkazuje zbog isteka vremena mirovanja, ali PON veza je još uvijek prisutna ili je promet prijenosa i prijema u tijeku.
	Zeleno treperenje	PPPoE ili DHCP veza je u tijeku.
	Isključeno	HSI WAN nije povezan: a) ne postoji veza fizičkog sučelja; b) uređaj je u premošćenom načinu rada bez dodijeljene IP adrese; c) sesija je otkazana iz drugih razloga, a ne isteka vremena mirovanja.