

Modem ZTE MF283+

Priručnik za korisnike



Sadržaj

Zaštita internetske veze i pristupa modemu	5
Upoznajte modem MF283+	5
Početak korištenja	6
Bežično povezivanje	6
WPS funkcija.....	7
Žično povezivanje mrežnim kabelom (LAN)	7
Korištenje konfiguracijske stranice za upravljanje preko internetskog preglednika	9
Spajanje na internet	10
Zaštitite internetsku vezu.....	11
CARNet postavke.....	12
Pokazatelji modema	13
Korištenje antena s modemom	14
Unos PIN koda	14
Pronalaženje i uklanjanje poteškoća	14
Upozorenja i obavijesti	16
Specifikacija modema MF283+.....	18

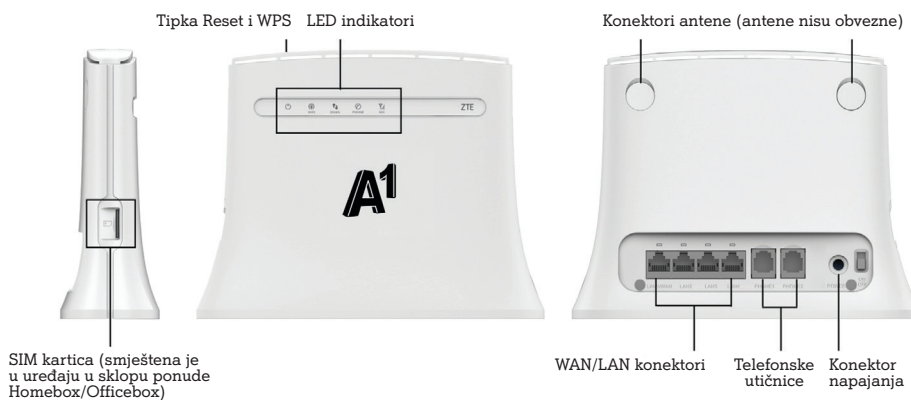


Zaštita internetske veze i pristupa modemu

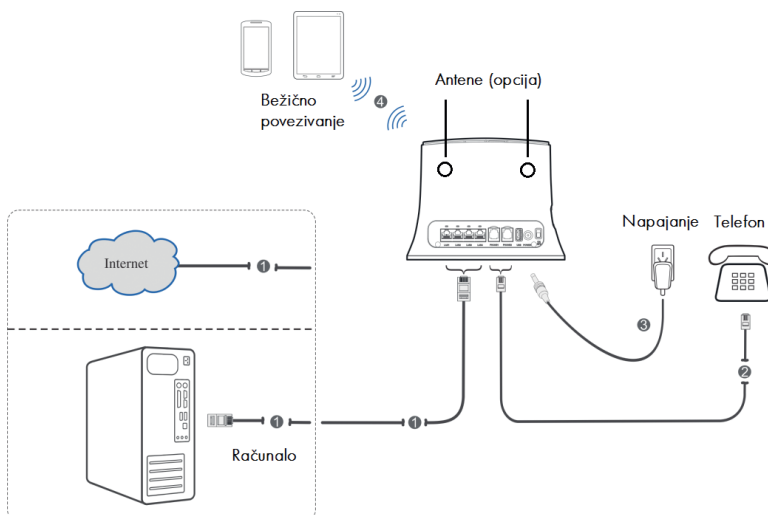
Pri spajanju na internet treba pripaziti na mogućnost neovlaštenog pristupa internetskoj vezi ili uređaju. Stoga preporučujemo da posebnu pozornost posvetite sigurnosnim postavkama koje se nalaze na 11. stranici.

Upoznajte modem MF283+

Izgled modema



Mogućnosti spajanja modema s drugim uređajima



VAŽNO:

Predlažemo da SIM kartica koju koristite u uređaju ne bude zaštićena PIN-om. Ukoliko želite zadržati SIM PIN i koristiti uređaj pogledajte upute za spajanje na stranici 10. Uređaj se neće moći automatski povezati na mrežu ukoliko je SIM PIN aktiviran!

Početak korištenja

Spajanje računala

Spajanje s računalom moguće je napraviti pomoću:

- WLAN mreže (bežično povezivanje, Wi-Fi)
 - LAN mreže (žično povezivanje pomoću mrežnog kabela)
- Oba načina spajanja detaljno su opisana u tekstu koji slijedi.

Bežično povezivanje (WLAN)

Prema zadanim postavkama WLAN modema je **uključen**.

Ako želite koristiti WLAN (Wi-Fi) za povezivanje vašeg modema s drugim uređajima npr. računalom, mobilnim telefonom ili tabletom, molimo vas da slijedite ove upute.

1. Vodite računa o tome da WLAN (WiFi) indikator mora svijetliti (drugi indikator po redu ako se gleda s lijeva na desno).
2. Pretražite dostupne bežične mrežne veze uz pomoć aplikacije za upravljanje vezama na svojem računalu, mobilnom uređaju ili tabletu.
3. Spojite se na bežičnu mrežu koja sadrži ime vašeg modema (WLAN NAME (SSID)), a nalazi se na naljepnici na donjoj strani modema.
4. Unesite Mrežni ključ (WLAN KEY) koji se također nalazi na naljepnici na donjoj strani modema.
5. Pričekajte trenutak, uređaj će se uspješno spojiti na vaš modem.

NAPOMENA

Za Wi-Fi povezivanje potrebno je unijeti Mrežni ključ koji se nalazi na naljepnici na donjoj strani vašeg modema.



NAPOMENA

Ako imate problema s postavljanjem WLAN veze, prvo provjerite imate li na računalu instaliran bežični mrežni adapter ili je možda samo isključen.

Ako bežični mrežni adapter pravilno radi, bežičnu mrežnu vezu možete pronaći u aplikaciji upravitelja vezama na svojem računalu.

Ukoliko Vaša SIM kartica ima aktiviranu zaštitu PIN-om predlažemo da je prethodno isključite.

SIM PIN moguće je unijeti i preko konfiguracijske stranice.

Pogledajte više na stranici 10.

WPS funkcija

Vaš modem podržava WPS funkciju.

Ako uređaj koji želite povezati s modemom podržava WPS, Mrežni ključ generira se automatski.

Ako želite postaviti WPS vezu:

1. Pritisnite WPS tipku na 2 sekunde za pokretanje procesa autorizacije na modemu
2. Pokrenite WPS funkciju na vašem uređaju kako biste odgovorili na proces autorizacije
3. Slijedite poruke sustava vašeg uređaja za dovršetak povezivanja

NAPOMENA

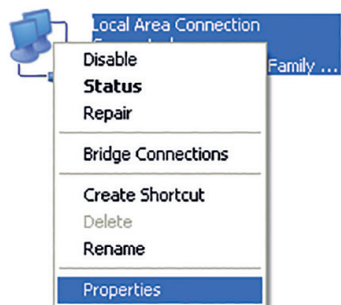
Pojedinosti o radu uređaja koji spajate s modemom potražite u pripadajućim uputama za korištenje.

Žično povezivanje mrežnim kabelom (LAN)

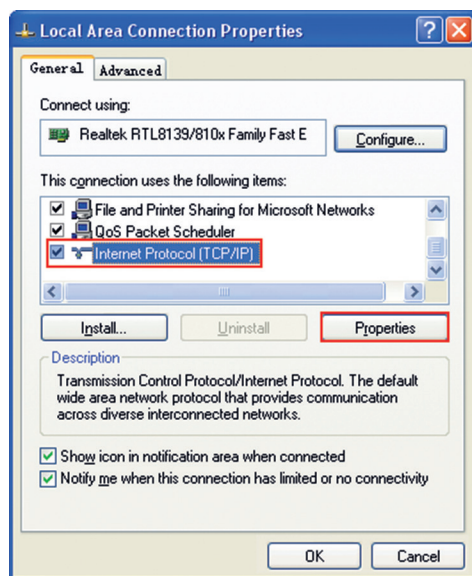
Potrebno je spojiti jedan kraj mrežnog kabela na priključak (LAN1/WAN) modema i drugi kraj mrežnog kabela na LAN priključak vašeg osobnog ili prijenosnog računala.

Za ovaj način spajanja također možete koristiti i druge LAN priključke (LAN2~LAN4).

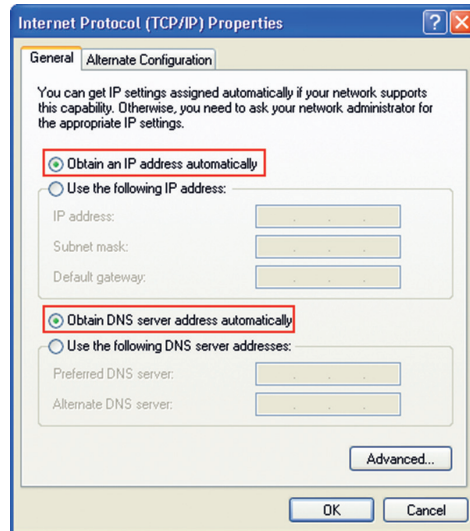
Ako imate problema sa spajanjem uređaja LAN kabelom i niste u mogućnosti dobiti IP adresu, molimo pratite sljedeće korake čime će vaš uređaj automatski dobiti IP adresu.



1. Odaberite **Internet Protocol (TCP/IP)**, zatim kliknite **Svojstva**.

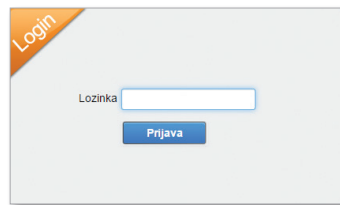


2. Odaberite dvije stavke označene na sljedećem prikazu, zatim kliknite **U redu** i dovršite podešavanje.



Korištenje konfiguracijske stranice za upravljanje preko internetskog preglednika

1. Korisnička stranica za upravljanje putem internetskog preglednika može se koristiti za početnu instalaciju uređaja, konfiguraciju parametara te upravljanje funkcijama uz pomoć preglednika.
2. Provjerite je li modem povezan s računalom kabelskom ili WLAN vezom.
3. Slijedite ove korake i prijavite se na stranicu za upravljanje.
4. Otvorite internetski preglednik i u adresni okvir upišite <http://192.168.0.1>



5. Unesite lozinku kako biste se prijavili na stranicu za upravljanje te odaberite opciju **Prijava**.

NAPOMENA

- Zadana lozinka je **admin**. **Ukoliko je Vaša kartica zaštićena PIN-om morat ćete unijeti kod nakon spajanja na konfiguracijsku stranicu.**
- Radi zaštite modema, na stranicu za upravljanje preko interneta može se prijaviti samo po jedan korisnik.

Pozor!

Radi dodatne sigurnosti i sprečavanja neovlaštenog pristupa podacima, preporučujemo da promijenite zadane lozinke. Savjetujemo da pri odabiru lozinke koristite najmanje osam znakova, kombinirate velika i mala slova, brojeve i rečenične znakove.

Lozinku možete promijeniti u izborniku **Postavke - Postavke uređaja - Upravljanje računom**

Resetiranjem uređaja lozinke se vraćaju na tvorničke postavke (admin)!

Spajanje na internet

Nakon što uspostavite vezu između modema i drugog uređaja, možete pristupiti internetu na niže navedene načine. Inicijalna postavka za povezivanje na internet je **Automatsko**. To znači da će uređaj biti stalno povezan s internetom. Postoji još i opcija **Ručno** gdje će se za povezivanje s internetom morati svaki put pristupiti konfiguracijskoj stranici i obaviti spajanje.

Preporučeno je koristiti **Automatsko** spajanje na internet.

Način rada možete odabrati na stranici za upravljanje preko internetskog preglednika unutar konfiguracijske stranice (<http://192.168.0.1>) u izborniku **Postavke - Postavke mreže - Postavke biranja**. Nakon promjene načina povezivanja, potrebno je odabrati opciju **Primijeni** za spremanje.

Opis načina spajanja na internet

Automatski:

Uređaj će se automatski spojiti na internet nakon uključivanja, ali nakon uspostave veze neće automatski prekinuti internetsku vezu.

Ručno:

Uređaj se neće automatski spojiti na internet.

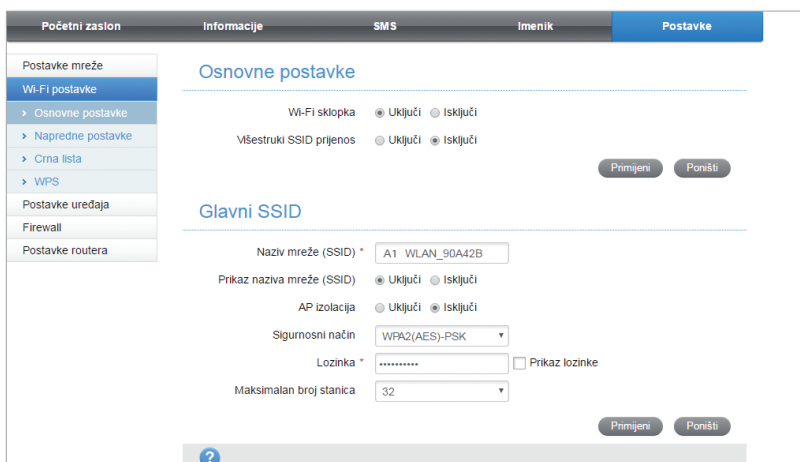
- Prijavite se na stranici za upravljanje preko internetskog preglednika, a zatim odaberite opciju **Spajanje** na stranici **Početni zaslon**.

Zaštitite internetsku vezu

Savjetujemo da pri bežičnom povezivanju modema s računalom preko WLAN mreže unaprijed definiran naziv koji se nalazi na pozadini uređaja preimenujete kako biste smanjili mogućnost zlorupe.

Za promjenu „Naziva mreže (SSID)“, na stranici za upravljanje preko internetskog preglednika (<http://192.168.0.1>) odaberite:

Postavke - Wi-Fi postavke - Osnovne postavke - upišite "Naziv mreže (SSID)" prema želji - Primijeni



U istom dijelu upravljačkog sučelja možete isključiti "Prikaz naziva mreže (SSID)". Ako želite postaviti višu razinu zaštite modema WLAN-a i na taj način spriječiti druga računala u blizini da se spoje na vaš modem, preporučujemo da postavite zaštitu, također u istom izborniku.

WPA-PSK: ovo je 256-bitni način šifriranja podataka kojim se ključ može automatski mijenjati.

WPA2-PSK: ovo je sigurnija inačica WPA-PSK, a podržava standard IEEE 802.11i.

WPA algoritam šifriranja: TKIP, AES, TKIP+AES.

Unaprijed dodijeljeni ključ je WPA2: kao ključ možete upisati 64 heksadecimalna znaka ili od 8 do 63 ASCII slovnih znakova. Vrijednost ASCII sadrži sve znakove koje je moguće upisati uz pomoć tipkovnice računala, dok heksadecimalna vrijednost sadrži brojeve od 0 do 9 i slovne znakove od A do F.

Savjetujemo da pri odabiru novog mrežnog ključa koristite najmanje osam znakova, kombinirate velika i mala slova, brojeve, rečenične znakove i kreativne kombinacije.

NAPOMENA

Ako resetirate modem svi podaci (Lozinka, Mrežni ključ i Naziv mreže SSID) se vraćaju na tvornički zadane vrijednosti. Lozinka za konfiguracijsku stranicu je **admin**, a predefrirani Mrežni ključ i naziv mreže se nalaze na naljepnici na dnu modema.

CARNet postavke

Koristite li CARNet, za uspješno spajanje trebali biste kao zadani profil postaviti CARNet.

Slijedite upute za odabir CARNet profila.

Odabir CARNet profila za spajanje

Na konfiguracijskoj stranici preko internetskog preglednika (<http://192.168.0.1>) u izborniku **Postavke** odaberite **APN** te odaberite pod **Profil CARNet**.





Nakon toga unesite (1) **Korisničko ime** i (2) **Lozinku** koju ste dobili u **CARNet** dokumentaciji te odaberite (3) **Primijeni** i zatim (4) **Postavi kao zadano**.

The screenshot shows the 'vip' mobile settings application. The top navigation bar includes 'Postavke' (Settings). The left sidebar lists 'Postavke mreže' (Network settings) with sub-items: 'Postavke biranja' (Selection settings), 'Odabir mreže' (Network selection), 'APN', 'Wi-Fi postavke' (Wi-Fi settings), 'Postavke uređaja' (Device settings), 'Firewall', and 'Postavke routera' (Router settings). The main content area is titled 'APN' and contains instructions: 'Za promjenu APN-a molimo prvo odspojiti mrežu na početnoj stranici pomoću opcije "Odspajanje". Zatim odaberite drugi profil ili dodajte novi APN, ispunite tražena polja ispravnim podacima te potvrdite pomoću opcije "Postavi kao zadano".' Below the instructions, the configuration fields are: 'Trenutni APN: Broadband', 'Način: Automatsko (selected) / Ručno', 'Profil: CARNet (selected) with a 'Dodaj novi' button, 'PDP vrsta: IPv4', 'Naziv profila: CARNet', 'APN: carnet.A1.hr', 'Autentifikacija: PAP', 'Korisničko ime: 1', and 'Lozinka: 2'. At the bottom, there are three buttons: 'Postavi kao zadano' (4), 'Primijeni' (3), and 'Izbriši'.

NAPOMENA

Za promjenu APN-a potrebno je prvo odspojiti mrežu na početnom zaslonu pomoću opcije "Odspajanje".

Pokazatelji modema

Pokazatelj	Stanje	Opis
 POWER	Plavo svjetlo, UKLJUČENO	Uređaj je uključen i vanjski izvor napajanja normalno radi.
	ISKLJUČENO	Uređaj je isključen ili vanjski izvor napajanja ne radi pravilno.
 WIFI	Plavo svjetlo, UKLJUČENO	WLAN normalno radi bez prijenosa podataka.
	Treptavo plavo svjetlo	WLAN normalno radi te je u tijeku prijenos podataka.
 PHONE	ISKLJUČENO	Telefon nije u upotrebi.
	Treptavo plavo svjetlo	Telefon zvoní.
	Plavo svjetlo, UKLJUČENO	Poziv u tijeku.
 SIG	Plavo svjetlo, UKLJUČENO	Vrlo dobar ili dobar signal.
	Treptavo plavo svjetlo	Slab signal.
	ISKLJUČENO	Nema signala.
 3G/4G	Crveno svjetlo	Uređaj je uključen, ali nije spojen na mobilnu mrežu.
	Treptavo plavo svjetlo	Uređaj je spojen na LTE mrežu te je u tijeku prijenos podataka.
	Konstantno plavo svjetlo	Uređaj je spojen na LTE mrežu.
	Treptavo zeleno svjetlo	Uređaj je spojen na 3G mrežu te je u tijeku prijenos podataka.
	Konstantno zeleno svjetlo	Uređaj je spojen na 3G mrežu.
LAN	Zeleno svjetlo, UKLJUČENO	LAN priključak je uključen.
	Treptavo zeleno svjetlo	LAN priključak je uključen te je u tijeku prijenos podataka.
	ISKLJUČENO	Mrežni kabel nije uključen.

Korištenje antena s modemom*

Modem podržava spajanje do dvije antene preko SMA priključaka smještenih na poledini uređaja koji su zaštićeni plastičnim pokrovima.

Antene je potrebno pričvrstiti na odgovarajuće SMA konektore i postaviti prema prozoru. Moguće je čak antene nalijepiti na prozor pomoću pripadajućih naljepnica koje su sadržaj paketa.

Za najbolju iskoristivost i učinkovitost antena predlažemo smještanje blizu ili na staklene površine vašeg prostora. Antene trebaju biti udaljene jedna od druge minimalno 50 cm.

* Antene nisu standardni dio pakiranja modema.

Unos PIN kôda

Ukoliko je PIN kôd na Vašoj SIM kartici uključen te ga želite onemogućiti ili promijeniti to možete učiniti na korisničkoj stranici modema:

Postavke - Postavke uređaja - Upravljanje PIN-om

Pronalaženje i uklanjanje poteškoća

Glasovni problemi

Simptomi

Mogući problemi / Rješenja

Nema pozivnog tona.

- Pričekajte 1~2 minute nakon uključanja modema.
- Ako signalna LED lampica treperi, RF prijem nije dobar. Promijenite lokaciju modema.

Linija je bučna / iskrivljena kada podignem slušalicu.

- Uklonite sve električne uređaje koji su preblizu telefona ili uređaja.
- Kabel ili telefonski uređaj možda nisu ispravni.

Problemi s internetom

Simptomi

Mogući problemi / Rješenja

Ne mogu nikako pristupiti internetu.

- Provjerite postavke APN-a unutar konfiguracijske stranice <http://192.168.0.1> pod **Postavke – Postavke mreže – APN**; ispravan **Trenutni profil** je **Broadband** (data.A1.hr).
- Napravite tvornički reset pomoću tipke na vrhu uređaja (držati duže od 10 sec).

Brzina preuzimanja ili prijenosa je vrlo spora.

Brzina ovisi o jačini signala. Provjerite jačinu signala i vrstu mreže. Ako vaš paket sadrži vanjske antene, upotrijebite ih na način opisan na stranici 18.

Ne mogu posjetiti konfiguracijsku stranicu.

- Unesite pravilnu adresu. Zadana adresa je **<http://192.168.0.1>**
- Koristite samo jedan mrežni adapter na vašem računalu.
- Napravite tvornički reset pomoću tipke na vrhu uređaja (držati duže od 10 sec).

Ne mogu uspostaviti Wi-Fi vezu između modema i drugog uređaja.

- Provjerite da li je Wi-Fi funkcija aktivna na modemu i na uređaju s kojime želite pristupiti bežičnoj mreži.
- Osvježite popis mreža i odaberite ispravan Naziv mreže SSID i unesite odgovarajući Mrežni ključ.
- Provjerite IP adresu u postavkama internet protokola (TCP/IP) kako biste bili sigurni da vaš uređaj može automatski dobiti IP adresu.
- Unesite ispravni Mrežni ključ kada se spajate na modem.

Linija je bučna / iskrivljena kada podignem slušalicu.

- Uklonite sve električne uređaje koji su preblizu telefona ili uređaja.
- Kabel ili telefonski uređaj možda nisu ispravni.

Ostalo

Simptomi

Mogući problemi / Rješenja

Pokazatelj 3G/4G signala stalno treperi ili ne svijetli.

- Ovo pokazuje da je prijem slab. Pokušajte premjestiti modem na neku drugu lokaciju bliže prozoru.

Lozinka

- Mrežni ključ provjerite na naljepnici na uređaju.
- Zadana lozinka konfiguracijske stranice je admin.
- Ako ste promijenili Naziv mreže SSID, Mrežni ključ ili Lozinku konfiguracijske stranice i zaboravili jednu od njih, morate vratiti uređaj na tvorničke postavke pomoću tipke za reset (držati duže od 10 sec).

Upozorenja i obavijesti

Sigurnosne mjere

- Neki elektronički uređaji mogu biti osjetljivi na elektromagnetsku interferenciju. Smjestite modem daleko od televizora, radija ili drugih elektroničkih uređaja kako biste izbjegli elektromagnetsku interferenciju.
- Modem može ometati medicinske uređaje, poput slušnih pomagala ili pacemakera. Posavjetujte se sa svojim liječnikom ili proizvođačem medicinskog uređaja prije korištenja modema MF283+.
- Držite udaljenost od barem 20 cm od modema.
- Nemojte koristiti modem u opasnom okruženju, poput naftnih terminala ili kemijskih tvornica u kojima se nalaze eksplozivni plinovi ili se obrađuju eksplozivni proizvodi.
- Koristite originalne dodatke ili one koje je odobrio ZTE. Neodobreni dodaci mogu utjecati na rad modema, mogu oštetiti modem ili naštetiti vama.
- Nemojte pokušavati rastavljati modem. Nema upotrebljivih dijelova za korisnika.
- Nemojte dopustiti da modem ili njegovi dodaci dođu u bilo kojem trenutku u doticaj s tekućinom ili vlagom. Nemojte uranjati modem u niti jednu tekućinu.
- Nemojte stavljati predmete na modem. Može doći do pregrijavanja uređaja.
- Uređaj mora biti postavljen u provjetrenom ambijentu.
- Nemojte modem izravno izlagati suncu ili ga spremati na toplom mjestu. Visoke temperature mogu skratiti životni vijek elektroničkih uređaja.
- Nemojte dopustiti djeci da se igraju modemom ili punjačem.
- Duljina kabela između modema i telefona mora biti manja od 10 metara.
- Modem je namijenjen samo za unutarnju upotrebu. Nemojte koristiti modem na otvorenome. Nemojte spajati telefonske nastavke koji se nalaze izvan zgrade. Grom može oštetiti vašu jedinicu.

Čišćenje i održavanje

- Koristite antistatičku krpu za čišćenje modema. Nemojte koristiti kemijska ili abrazivna sredstva za čišćenje jer bi mogli oštetiti plastično kućište. Isključite modem prije njegovog čišćenja.
- Preporuča se korištenje modema pri temperaturi -10°C ~ +55°C, temperaturi skladištenja -20°C ~ +60°C, rasponu vlage 5% ~ 95%.
- Nemojte koristiti modem za vrijeme grmljavine. Izvadite kabel za napajanje iz zidne utičnice.
- Nemojte vaditi SIM karticu.

Ograničeno jamstvo

- Ovo jamstvo se ne odnosi na kvarove i greške proizvođača koji su uzrokovani sljedećim razlozima:
 - i. Umjerene abrazije.
 - ii. Korisnička pogreška slijedeći ZTE upute i postupke za instalaciju, radnju ili održavanje.
 - iii. Korisničko loše rukovanje, korištenje, nemar ili neprikladna instalacija, rastavljanje, spremanje, servisiranje ili rad proizvođača.
 - iv. Izmjene i popravke koje nisu izvršili ZTE ili ovlaštena ZTE osoba.
 - v. Nestanak struje, strujni udari, požar, poplava, nesreće, radnje od strane treće osobe ili događaja za koje ZTE nije odgovoran.
 - vi. Korištenje proizvođača ostalih proizvođača ili korištenje u kombinaciji s proizvodima ostalih proizvođača može dovesti do kvara.
 - vii. Bilo koji drugi uzrok izvan okvira normalnog korištenja proizvođača.

Korisnik nema pravo odbiti ili vratiti proizvod ili ostvariti povrat za proizvod od strane ZTE u slučaju gore navedenih situacija.
- Ovo jamstvo je isključivi pravni lijek za korisnika i isključiva odgovornost ZTE-a za neispravne i neusklađene proizvode te zamjenjuje sva ostala jamstva, izražena, implicirana ili zakonska, uključujući, ali ne ograničavajući se na implicirana jamstva o prodaji i prikladnosti za određenu svrhu, osim ako to nije drugačije određeno odredbama zakona.

Ograničenje odgovornosti

ZTE nije odgovoran za gubitak profita ili indirektnu, posebnu, slučajnu ili posljedičnu štetu koje proizlaze iz ili su u vezi s korištenjem ovog proizvoda, iako je ZTE bio ili nije upozoren, znao ili je trebao znati za mogućnost takve štete, uključujući, ali ne ograničavajući se na izgublenu dobit, prekid poslovanja, trošak kapitala, trošak zamjenskih struktura ili proizvoda ili trošak zastoja.

Specifikacija modema MF283+

Tehnologije i frekvencije

EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz,
DC-HSPA+/ HSPA+/HSDPA/HSUPA/UMTS 850/900/1900/2100 MHz,
LTE 800/1800/2600 MHz

LAN IEEE 802.3

WLAN IEEE 802.11 b/g/n

Sigurnost: 64-bitna i 128-bitna WEP enkripcija
256-bit WPA-PSK/WPA2-PSK enkripcija

Konektori: Napajanje

4 x RJ-45 Ethernet

2 x RJ-11 telefon

2 x Konektor vanjske antene (SMA)

Konfiguracijska stranica: Konfiguracija uređaja s lokalnim web preglednikom
(nije potrebna instalacija softvera)

Strujni adapter: AC: 100 – 240 V, DC: 12 V, 1.5 A

Dimenzije: 195 mm x 150 mm x 55 mm

Težina: 350 g

Brzi pristup internetu omogućen je na područjima pokrivenosti signalom 4G LTE/DC/
HSPA+/UMTS.

Više informacija o pokrivenosti svim tehnologijama potražite na
<http://www.A1.hr/karta-pokrivenosti>

Preporučena konfiguracija računala za korištenje pristupnika

Procesor: minimalno Pentium 500 MHz

Memorija: >128 MB

Disk: najmanje 100 MB slobodnog mjesta

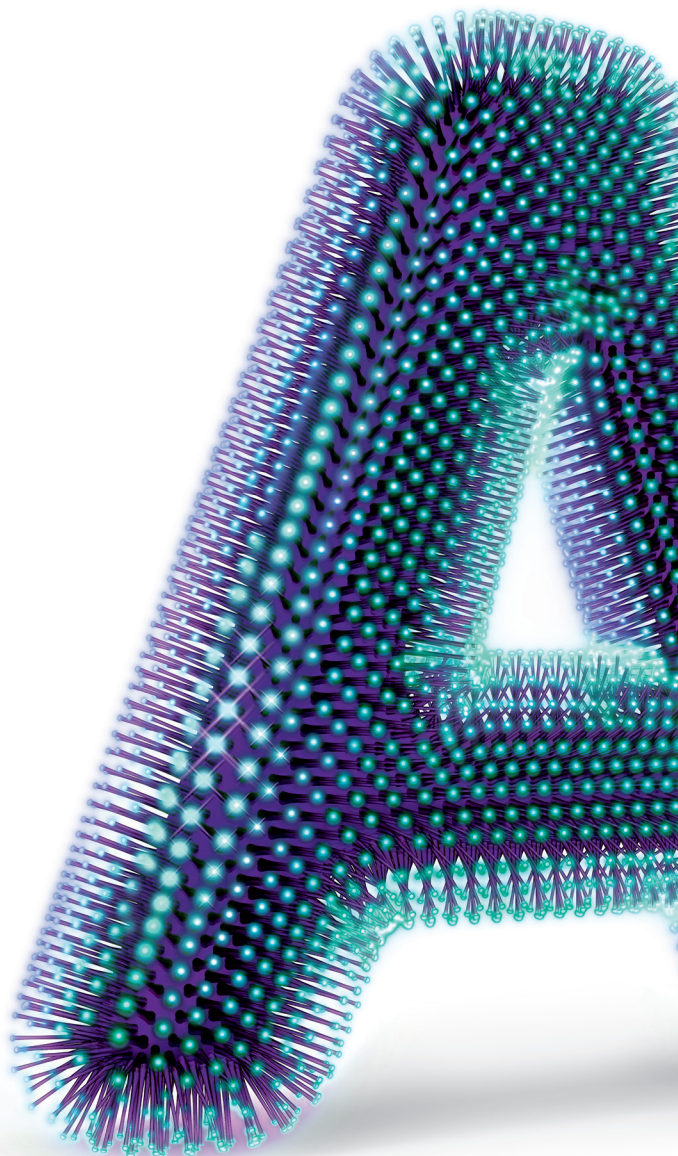
Operativni sustav: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X
10.6, 10.7 i 10.8.

Razlučivost: najmanje 800 x 600 piksela; preporučuje se 1024 x 768 piksela

Internetski preglednik: IE 6.0 ili više, Mozilla Firefox, Safari

C € 0700

Priručnik za korisnike – 4.2018.
Modem ZTE MF283+
Zadržavamo pravo promjene
informacija navedenih u brošuri.



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1, HR-10000 Zagreb

Više informacija na 0800 091 091
E-mail: sluzba.za.korisnike@A1.hr

A1.hr