



Notranji 3G/EDGE/GPRS-modem s hitrostjo povezave 7,2 Mbps proti usmerjevalniku in 2 Mbps od usmerjevalnika. Za 3G-povezavo niso potrebne zunanje kartice.

VPN (IPsec, PPTP, OpenVPN) omogoča varno komunikacijo med lokacijami brez potrebe po dodatnem VPN-usmerjevalniku.

Visokohitrostno brezžično omrežje 802.11b/g s hitrostjo 54 Mbps. Za pripravo omrežja vam ni potrebno vrtati lukenj ali polagati Ethernet kablov.

Napredno varno brezžično omrežje s funkcijo zaščitenega dostopa Wi-Fi Protected Access™ (WPA/WPA2).

Vgrajen DHCP-strežnik zmanjša obseg del pri administraciji sistema.

10/100 BASE-T in samodejni MDIX. Prehodni (crossover) kabli niso potrebni.

Enostavna konfiguracija usmerjevalnika v spletnem brskalniku. Nameščanje dodatne programske opreme ni potrebno.

Nadgradnja firmwarea s spletnim uporabniškim vmesnikom.

Poenostavljena funkcija napajanja prek omrežja Power over Ethernet (PoE). Usmerjevalnik ne potrebuje posebnega električnega napajanja. Naprava ne ustreza standardu IEEE 802.3af.

Mobilni usmerjevalnik je idealna rešitev za zagotavljanje varne globalne komunikacije za vaše sisteme, stroje in oddaljena omrežja. Nadzor oddaljenih lokacij z mobilnim usmerjevalnikom Teltonika ne pozna meja!

Vse, kar potrebujete za vzpostavitev povezave, je mobilni usmerjevalnik Teltonika in SIM-kartica za podatkovni prenos operaterja mobilnega omrežja. Vgrajeni čarovnik omogoča hitro in enostavno konfiguracijo. V nekaj korakih lahko določite nastavitve povezave 3G in ustvarite lokalno brezžično omrežje. Vgrajen požarni zid varuje računalnike v lokalnem omrežju pred vdori. Usmerjevalnik je privzeto konfiguriran kot DHCP-strežnik, ki zagotavlja samodejno konfiguracijo računalnikov z žično povezavo do usmerjevalnika.

Za daljinski nadzor lokacij in oddaljeni dostop do lokalnega omrežja podjetja je nujna možnost varne deljene rabe aplikacij in podatkov med oddaljenimi pisarnami. V usmerjevalnik sta vgrajena odjemalec IPsec VPN in funkcija OpenVPN za varno oddaljeno komunikacijo med lokacijami. V primeru, da uporabnik že ima osebni računalnik z nameščenim PPTP-jem ali odjemalcem IPsec VPN, usmerjevalnik podpira prepuščanje (pass-through) in prečkanje NAT (NAT-traversal) za podatkovne pakete IPsec in PPTP.

## SPECIFIKACIJE



### HSUPA/HSDPA/UMTS

1900/2100 MHz / 850/1900/2100 MHz / 850/1900/2100/AWS MHz

- Razred moči 3 (+24 dBm)
- Podpora načinu stisnjene prenosa proti usmerjevalniku in od usmerjevalnika
- HSUPA 2.0: kategorija 7
- HSDPA 1.8: kategorije 1-4, 11 in 12
- HSDPA 3.6: kategoriji 5 in 6
- HSDPA 7.2: kategoriji 7 in 8
- UMTS: hitrost 384 kbps pri prenosu proti usmerjevalniku in od usmerjevalnika

### EDGE 850/900/1800/1900 MHz

- GSM razred moči 4 (2 W) za pasova 850/900
- GSM razred moči 1 (1 W) za pasova 1800/1900
- EDGE razred E2 (+27 dBm v pasovih 850/900, +26 dBm v pasovih 1800/1900)
- GPRS/EGPRS Multislot razred 12 (4 okna Rx, 4 okna Tx)
- GPRS/EGPRS razred B tip 1 MT
- GPRS CS1-CS4, EDGE MCS1-MCS9

### Upravljanje

- Uporabniku prijazen spletni uporabniški vmesnik
- Stanje žičnega in brezžičnega omrežja
- Funkcija preizkusa pokritosti s signalom na lokaciji
- Možnost nadgradnje firmwarea
- SSH

### LED-diode za sporočanje aktivnosti

- Napajanje
- Aktivnost celičnega omrežja
- Aktivnost LAN-a

### Brezžično omrežje IEEE 802.11

- Standardi
  - IEEE 802.11b: 11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps
  - IEEE 802.11g: 54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps, samodejni preklon.
- Izhodna moč oddajnika na konektorju antene
  - IEEE 802.11b: 1-11 Mbps 19 dBm
  - IEEE 802.11g: 6 Mbps 18 dBm, 54 Mbps 15 dBm
- Občutljivost oddajnika na konektorju antene
  - IEEE 802.11b: -95 dBm pri 1 Mbps, -90 dBm pri 11 Mbps
  - IEEE 802.11g: -90 dBm pri 6 Mbps, -73 dBm pri 54 Mbps
- Varnost WPA/WPA2
- Brezžično frekvenčno območje 2.312 – 2.497 (korak 5 MHz)
- Vrsta zunanje antene
  - RP-SMA -> WLAN
  - SMA -> GSM

### Napajanje

- Nazivna vhodna napetost 9-21 V enosm.

### Tuneli, VPN

- Tunel GRE
- Prepuščanje IPsec, PPTP
- Odjemalec IPsec, odjemalec/strežnik OpenVPN

### Strojna oprema

- Hiter procesor ARM9 s 400 MIPS
- 128 MB RAM
- 64 MB Flash-pomnilnik

### Temperatura in vlažnost

- Temperaturno območje delovanja: 0 do 55 °C
- Vlažnost 5% do 95% (brez kondenzacije)
- Transport/skladiščenje: -40 do +85 °C

### Mere

- Dolžina 100 mm, širina 85 mm, višina 36 mm

### Masa

- 280 g

Pooblaščen distributer za Slovenijo:

**3dot d.o.o.**, Šmartinska cesta 106  
SI-1000 Ljubljana, Slovenija  
www.3dot.net/teltonika