



## USMERJEVALNIK ŽIČNI TP-LINK ER707-M2 2,5GB ()

**182,99€**



**SKU:** ER707-M2

**Kategorije:** [Mrežna oprema](#), [Usmerjevalniki](#)

## OPIS IZDELKA

Dve 2,5G vrati: 1× 2,5G WAN in 1× 2,5G WAN/LAN vrata zagotavljajo povezljivost združevanja z visoko pasovno širino.

Do 6 vrat WAN: vrata 2,5 G RJ45, gigabitna optična vlakna in gigabitna vrata RJ45 WAN z uravnoteženjem obremenitve povečajo stopnjo izkoriščenosti širokopasovne povezave z več linijami. Visoko varen VPN: SSL/IPSec/GERŠ/PPTP/L2TP VPN in OpenVPN po standardu podjetja sta idealna za uporabo v več podružnicah in za WFH.

Integrirano v Omada SDN: podpira Zero-Touch Provisioning (ZTP),\*\* Centralizirano upravljanje v oblaku, Inteligentno spremljanje in več.

Centralizirano upravljanje: Dostop do oblaka in aplikacija Omada zagotavljata največjo priročnost upravljanja.

Obsežne varnostne funkcije: Zaščitite svoje omrežje in podatke z naprednimi pravilniki požarnega zidu, obrambo DoS, filtriranjem IP/MAC/URL in več varnostnimi funkcijami.

## VARNOST

Nadzor dostopa Izvor/Cilj Nadzor dostopa na osnovi IP

Filtriranje • Filtriranje spletnih skupin

- Filtriranje URL-jev

- Spletna varnost

Pregled ARP • Pošiljanje paketov GARP

- Skeniranje ARP

- Vezava IP-MAC



Zaščita pred napadi • Zaščita pred poplavi TCP/UDP/ICMP  
AR-SET d.o.o. Dobravca 10 A 8310 Sentjernej Davčna St.: SI16935381 Tel: 059 048 227

- Blokiraj skeniranje TCP (Stealth FIN/Xmas/Null)
- Blokiraj Ping iz WAN

### **LASTNOSTI STROJNE OPREME**

Standardi in protokoli • IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q  
IEEE802.3bz

• TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP,  
WireGuard VPN

Vmesnik • 1x 2,5G RJ45 WAN vrata

- 1x 2,5G RJ45 WAN/LAN vrata
- 1x Gigabit SFP WAN/LAN Port
- 4x gigabitna vrata RJ45 WAN/LAN
- 1x USB 2.0 vrata (podpira USB pomnilnik in varnostno kopiranje LTE s ključkom LTE)

Omrežni mediji • 10BASE-T: kabel UTP kategorije 3, 4, 5 (največ 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (največ 100 m)

- 100BASE-TX: kabel UTP kategorije 5, 5e (največ 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (največ 100 m)
- 1000BASE-T: UTP kabel kategorije 5, 5e, 6 (največ 100 m)
- 2500BASE-T: UTP kabel kategorije 5, 5e, 6 (največ 100 m)

Količina ventilatorja Brez ventilatorja

Gumb Gumb za ponastavitev

Napajalnik 12V/1,5A adapter

Proračun PoE -

Flash 128MB NAND

DRAM 1 GB DDR4

LED PWR, SYS, SFP, USB, WAN (hitrost, povezava/dejanje), LAN (hitrost, povezava/dejanje)

Mere (Š x G x V) 8,9 x 5,2 x 1,4 in (226 x 131 x 35 mm)

Zaščita 4 kV prenapetostna zaščita

Jekleno ohišje

Montaža Namizna/stenska montaža

Največja poraba energije 14,2 W (s priključenim USB2.0)

7,1 W (brez priključenega USB2.0)

### **IZVEDBA**

IPS Prepustnost TCP: 208 Mbps;

UDP: 161 Mbps

DPI Prepustnost TCP: 1823 Mbps;

UDP: 1272 Mbps

Sočasna seja 500.000

Nove seje /drugih 6000

NAT (statični IP) 2365,17 Mbps / 2364,45 Mbps

NAT(DHCP) 2364,45 Mbps / 2366,04 Mbps

NAT(PPPoE) 2347,14 Mbps / 2348,29 Mbps

NAT (L2TP) 1308,86 Mbps / 974,10 Mbps

NAT (PPTP) 1236,27 Mbps / 1280,99 Mbps



IPsec VPN prepustnost • ESP-SHA1-AES256: 673,3 Mbps  
AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 6310 Sentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227

- ESP-SHA256-AES256: 650,2 Mb/s
- ESP-SHA384-AES256: 629,3 Mb/s
- ESP-SHA512-AES256: 633,8 Mb/s

Prepustnost L2TP VPN • Nešifrirano: 1243,7 Mbps

- Šifrirano: 561,0 Mb/s

Prepustnost SSL VPN 132,24 Mbps

66-bajtna hitrost posredovanja paketov 1832,69 Mbps / 1741,84 Mbps

Hitrost posredovanja paketov 1518 bajtov 2461,18 Mbps / 2457,32 Mbps

## OSNOVNE FUNKCIJE

Vrsta povezave WAN • IPv4\_Statični IP

- IPv4\_Dinamični IP
- IPv4\_PPPOE
- IPv4\_L2TP
- IPv4\_PPTP
- IPv6\_PPP
- IPv6\_DHCPv6
- IPv6\_Statični IP
- IPv6\_6in4
- IPv6\_Pass-Through
- Mobilna širokopasovna povezava: modem 4G/3G za varnostno kopiranje prek vrat USB

MAC Clone Modify WAN/LAN MAC Address†

DHCP • Strežnik DHCP

- DHCPv6 PD strežnik (samo v samostojnem načinu)
- Prilagajanje možnosti DHCP
- Rezervacija naslova DHCP
- Multi-IP vmesniki\*
- Multi-Net DHCP\*

IPv6 StaticIP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4Tunnel / PassThrough / način brez naslova

VLAN 802.1Q VLAN

IPTV IGMP v2/v3 Proxy, način po meri, način mostu

## NAPREDNE FUNKCIJE

Napredno usmerjanje • Statično usmerjanje

- Politika usmerjanja
- RIP (samo v samostojnem načinu)
- OSPF (samo v samostojnem načinu)

Nadzor pasovne širine • Nadzor pasovne širine na osnovi IP/vrat

- Garancija in omejena pasovna širina

Ravnovesje obremenitve • Inteligentno uravnoteženje obremenitve

- Usmerjanje, optimizirano za aplikacije
- Varnostno kopiranje povezave (Časš, preklap)
- Spletno odkrivanje

NAT • En-na-ena NAT§



- Multi-Net NAT<sub>AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227</sub>
- Posredovanje vrat
- Sprožitev vratš
- NAT-DMZ
- FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG
- UPnP

Omejitev seje Omejitev seje na osnovi IP-ja

VPN

IPsec VPN • 100 tunelov IPsec VPN

- LAN-to-LAN, Client-to-LAN
- Glavni, agresivni način pogajanj
- Algoritem šifriranja DES, 3DES, SHA1, AES128, AES192, AES256
- IKEv1/v2
- Algoritem za preverjanje pristnosti MD5, SHA1, SHA2-384 in SHA2-512
- Prehod NAT (NAT-T)
- Dead Peer Detection (DPD)
- Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN • Strežnik PPTP VPN

- PPTP VPN odjemalci (12)
- 60 tunelov (v skupni rabi z L2TP)
- PPTP s šifriranjem MPPE

L2TP VPN • L2TP VPN strežnik

- Odjemalci L2TP VPN (12)
- 60 tunelov (v skupni rabi s PPTP)
- L2TP preko IPSec

OpenVPN • Strežnik OpenVPN

- Odjemalci OpenVPN (6)
- 66 tunelov OpenVPN\*

## **AVTENTIKACIJA**

Spletna avtentikacija • Brez avtentikacije

- Enostavno geslo\*
- Hotspot (lokalni uporabnik/Vavčer\* /SMS\*/Radius\*)
- Zunanji radius strežnik
- Zunanji portalski strežnik\*
- LDAP

## **UPRAVLJANJE**

Aplikacija Omada Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.

Centralizirano upravljanje • Omada krmilnik v oblaku

- Krmilnik strojne opreme Omada (OC300)
- Krmilnik strojne opreme Omada (OC200)
- Programski krmilnik Omada

Dostop do oblaka Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada



Software Controller  
AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227  
Storitveni dinamični DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Vzdrževanje • Spletni vmesnik za upravljanje

- Oddaljeno upravljanje
- Konfiguracija izvoza in uvoza
- SNMP v1/v2c/v3\*
- Diagnostika (Ping & Traceroute)
- Sinhronizacija NTP
- Zrcaljenje vrat
- CLI (samo v samostojnem načinu)
- Podpora za sistemski dnevnik

Omogočanje brez dotika Da. Zahteva uporabo krmilnika Omada v oblaku.

Funkcije upravljanja • Samodejno odkrivanje naprav

- Inteligentno spremljanje omrežja
- Opozorila o nenormalnih dogodkih
- Poenotena konfiguracija
- Urnik ponovnega zagona
- Konfiguracija prestreznega portala
- ZTP (oskrba brez dotika)

## **DRUGO**

Certificiranje CE, FCC, RoHS

Vsebina paketa • ER707-M2

- Polnilec
- Navodila za hitro namestitvev

Sistemske zahteve Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista ali Windows 7/8/8.1/10, MAC OS, NetWare, UNIX ali Linux

Okolje • Delovna temperatura: 0–40 °C (32–104 °F);

- Temperatura shranjevanja: -40–70 °C (-40–158 °F)
- Delovna vlažnost: 10–90 % RH brez kondenzacije
- Vlažnost pri shranjevanju: 5–90 % brez kondenzacije

Uradna stran proizvajalca:

<https://www.tp-link.com/en/business-networking/omada-router-wired-router/er707-m2/#overview>