

## TP-LINK Router Gigabit VPN ER7406



Cena brutto	<b>507,00 zł</b>
Cena netto	<b>412,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>60646547</b>
Kod producenta	<b>ER7406</b>
Kod EAN	<b>8885020622300</b>
Producent	<b>TP-LINK</b>

### Opis produktu

ER7406

## Gigabitowa brama sieciowa VPN Omada z możliwością montażu w szafie Rack

- 1 gigabitowy slot SFP WAN/LAN
- 5 gigabitowych portów RJ45 (1 WAN, 4 WAN/LAN)
- 1 port USB 3.0 obsługujący Pamięć masową USB i łącze zapasowe LTE poprzez modem USB
- Równoważenie obciążenia pasma na maksymalnie 5 portach WAN, zwiększające możliwości wykorzystania wielu łącz szerokopasmowych
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki SSL, IPSec, GRE<sup>§</sup>, WireGuard, PPTP, L2TP VPN oraz OpenVPN
- Scentralizowane zarządzanie w chmurze przez aplikację Omada lub stronę Web\*
- Ochrona przed atakami DoS, Filtrowanie IP/MAC/URL, DPI oraz IPS/IDS
- Możliwość montażu w szafie Rack lub na blacie

### Specyfikacja

#### BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI

Kontrola dostępu

- Kontrola dostępu bazująca na Źródłowym/Docelowym adresie IP

Filtrowanie

- Filtrowanie grup WEB<sup>§</sup>
- Filtrowanie adresów URL
- Bezpieczeństwo sieciowe<sup>§</sup>

Ochrona przed atakami ARP

- Wysyłanie pakietów GARP
- Skanowanie ARP<sup>§</sup>

Ochrona przed atakami sieciowymi

- Wiązanie adresów IP i MAC
- TCP/UDP/ICMP Flood Defense

## BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI

## CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły

Porty

Okablowanie sieciowe

Ilość wentylatorów

Przyciski

Zasilanie

Pamięć Flash

Pamięć DRAM

Diody LED

Wymiary (S x G x W)

Ochrona

Obudowa

Montaż

Maks. zużycie energii

## WYDAJNOŚĆ

Przepustowość IPS

Przepustowość DPI

GRE

WireGuard VPN

Ilość równoczesnych sesji

Nowych sesji na sekundę

NAT (Statyczne IP)

NAT(DHCP)

NAT(PPPoE)

NAT (L2TP)

NAT (PPTP)

Przepustowość VPN IPsec

OpenVPN

Przepustowość L2TP VPN

Przepustowość PPTP VPN

Przepustowość SSL VPN

Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów

Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów

## PODSTAWOWE FUNKCJE

Typ połączenia WAN

Klonowanie adresów MAC

DHCP

- Blokowanie skanowania TCP (Stealth FIN/Xmas/Null)
- Blokowanie odbierania pakietów ping z sieci WAN

- IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q
- TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, WireGuard VPN, GRE VPN, SNMP
- 1 Gigabitowy slot SFP WAN/LAN
- 1 Gigabitowy port WAN
- 4 Gigabitowe porty LAN/WAN
- 1 Port USB 3.0 (obsługujący Pamięć masową USB i Modemy LTE USB)
- 10BASE-T: kabel UTP kat. 3, 4, 5 (do 100 m)
- Kabel EIA/TIA-568 100Ω STP (do 100 m)
- 100BASE-TX: kabel UTP kat. 5, 5e (do 100 m)
- Kabel EIA/TIA-568 100Ω STP (do 100 m)
- 1000BASE-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, 6 (do 100 m)
- Bezwentylatorowy
- Przycisk Reset
- 100-240V AC, 50/60Hz
- 128 MB NAND
- 512 MB DDR4
- PWR, SYS, SFP, USB, WAN(1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act)
- 294 × 140 × 44 mm
- (11,6 × 5,5 × 1,7 cali)
- Ochrona przeciwprzebieciowa 4 kV
- Stalowa
- Możliwość montażu w szafie Rack
- Możliwość montażu na blacie
- 7,5 W (z podłączonym urządzeniem USB 3.0)
- 4,5 W (bez podłączonego urządzenia USB 3.0)

TCP: 229 Mb/s

UDP: 188 Mb/s

TCP: 933 Mb/s

UDP: 927 Mb/s

• Nieszyfrowany: 611,9 Mb/s

• Szyfrowany: 325,0 Mb/s

341,3 Mb/s

150.000

5.300

945,3 Mb/s / 940,5 Mb/s

939,6 Mb/s / 940,9 Mb/s

943,6 Mb/s / 940,9 Mb/s

880,1 Mb/s / 859,0 Mb/s

855,0 Mb/s / 907,2 Mb/s

• ESP-SHA1-AES256: 617,1 Mb/s

• ESP-SHA256-AES256: 592,8 Mb/s

• ESP-SHA384-AES256: 592,4 Mb/s

• ESP-SHA512-AES256: 604,5 Mb/s

139,1 Mb/s

• Nieszyfrowany: 977,4 Mb/s

• Szyfrowany: 334,6 Mb/s

• Nieszyfrowany: 1064,1 Mb/s

• Szyfrowany: 206,8 Mb/s

131,6 Mb/s

1.453.489 pps / 1.453.488 pps

81.279 pps / 81.275 pps

- Statyczne przydzielanie adresów IP
- Dynamiczne przydzielanie adresów IP
- PPPoE (wsparcie konfiguracji MRU)
- PPTP
- L2TP

Zmiana adresu MAC WAN/LAN (Adres MAC LAN może być modyfikowany wyłącznie w trybie autonomicznym)

- Serwer DHCP

## PODSTAWOWE FUNKCJE

IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serwer DHCPv6 PD (Tylko w trybie autonomicznym)</li><li>• Dostosowywanie opcji DHCP</li><li>• Rezerwacja adresów DHCP</li><li>• Interfejsy Multi-IP</li><li>• Multi-Net DHCP</li></ul> Statyczny adres IP SLAAC DHCPv6 PPPoE Tunel 6to4 Pass-Through Tryb Non-Address 802.1Q VLAN IGMP v2/v3 Proxy Tryb niestandardowy Tryb bridge
VLAN IPTV	
FUNKCJE ZAAWANSOWANE Routing zaawansowany	<ul style="list-style-type: none"><li>• Routing Statyczny</li><li>• Polityka Routingu</li><li>• RIP (Dostępny w trybie autonomicznym)</li><li>• OSPF (Dostępny w trybie autonomicznym)</li></ul> Kontrola przepustowości oparta na Adresach IP <ul style="list-style-type: none"><li>• Inteligentne równoważenie obciążenia pasma</li><li>• Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji</li><li>• Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne)</li></ul>
Kontrola przepustowości Równoważenie pasma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykrywanie online</li><li>• One-to-One NAT</li><li>• Multi-Net NAT</li><li>• Przekierowanie portów</li><li>• Port Triggering<sup>§</sup></li><li>• NAT-DMZ</li><li>• FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG</li><li>• UPnP</li></ul> Limit sesji oparty na Adresach IP
NAT	
Limit sesji Sieci VPN GRE SSL VPN IPsec VPN	Tak (Tylko w trybie autonomicznym) 50 tuneli <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 tuneli IPsec VPN</li><li>• LAN-to-LAN, Client-to-LAN</li><li>• 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive</li><li>• Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256</li><li>• IPsec Failover</li><li>• IKEv1/v2</li><li>• Uwierzytelnianie MD5, SHA1, SHA2-384 i SHA2-512</li><li>• NAT Traversal (NAT-T)</li><li>• Dead Peer Detection (DPD)</li><li>• Perfect Forward Secrecy (PFS)</li><li>• Serwer VPN PPTP</li><li>• Klient VPN PPTP (10)**</li><li>• 50 tuneli</li><li>• PPTP z szyfrowaniem MPPE</li><li>• Serwer VPN L2TP</li><li>• Klient VPN L2TP (10)**</li><li>• 50 tuneli</li><li>• L2TP over IPSec</li><li>• Serwer OpenVPN</li><li>• Klient OpenVPN (5)**</li><li>• 55 tuneli OpenVPN</li><li>• Tryb "Certyfikat + Konto"</li><li>• Tryb pełny</li><li>• 20 Tunnels</li></ul>
PPTP VPN	
L2TP VPN	
OpenVPN	
WireGuard VPN UWIERZYTELNIANIE Uwierzytelnianie sieciowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brak uwierzytelniania</li><li>• Uproszczone hasło*</li><li>• Hotspot[]Użytkownik lokalny / Voucher* / SMS* / Radius*[]</li><li>• Zewnętrzny serwer Radius</li><li>• Zewnętrzny serwer Portalu*</li><li>• LDAP<sup>§</sup></li></ul>

## ZARZĄDZANIE

Aplikacja Omada

Tak. Wymaga użycia Kontrolera sprzętowego Omada, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.

Scentralizowane zarządzanie

- Kontroler Omada oparty na Chmurze
- Kontroler sprzętowy Omada
- Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury

Tak. Wymaga użycia Kontrolera sprzętowego Omada, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.

Usługi

Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, Dostosowanie DDNS)

Wsparcie

- Interfejs zarządzania Web
- Zarządzanie zdalne
- Eksport i Import konfiguracji
- SNMP v1/v2c/v3
- Diagnostyka: Ping i Traceroute (Tylko w trybie autonomicznym)
- Synchronizacja NTP (Tylko w trybie autonomicznym)
- Mirroring Portu
- CLI (tylko w trybie autonomicznym)
- Obsługa Syslog

Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze.

Funkcje panelu zarządzania

- Automatyczne wykrywanie urządzeń\*
- Grupowa konfiguracja\*
- Grupowa aktualizacja oprogramowania\*
- Inteligentne monitorowanie stanu sieci\*
- Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach\*
- Ujednolicony proces konfiguracji\*
- Harmonogram restartów\*

## INNE

Certyfikaty

CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania

- ER7406
- Przewód zasilający
- Instrukcja szybkiej instalacji

Wymagania systemowe

- Zestaw montażowy do szafy Rack
- Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7, 8, 8.1, 10, 11
- MAC OS
- NetWare
- UNIX
- Linux

Środowisko pracy

- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~50°C (32°F~122°F)
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji