Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-router-gigabitowy-vpn-omada-10g-er8411-p-8653.html

TP-Link Router gigabitowy VPN Omada 10G ER8411

Cena brutto	**1 935,00 zł**
Cena netto	**1 573,17 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**36207533**
Kod producenta	**ER8411**
Kod EAN	**4897098683309**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-Link Router gigabitowy VPN Omada 10G ER8411

Gigabitowy router VPN Omada z portami 10G

- **Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN:** Bezobsługowa konfiguracja ZTP (ZTP), centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- **Centralne zarządzanie:** Dostęp z poziomu chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- **Dwa porty 10GE SFP+:** 1× WAN i 1× WAN/LAN 10GE SFP+ umożliwiają agregację połączeń o wysokiej przepustowości.
- **Do 10 portów WAN:** Porty światłowodowe i RJ45 z równoważeniem pasma zwiększają możliwości wykorzystania łącz wieloliniowych.
- **Bardzo bezpieczna sieć VPN:** Standardy SSL/ IPSec / PPTP / L2TP VPN / OpenVPN / L2TP over IPSec VPN są idealne do użytku między różnymi oddziałami firmy i pracy zdalnej.
- **Niezawodne zabezpieczenia:** Firewall, ochrona przed atakami DoS, filtrowanie adresów IP/MAC/URL, wiązanie IP-MAC i Aktywacja ALG jednym kliknięciem.

Wysoka wydajność Czterordzeniowego procesora o taktowaniu 2,2GHz

Zarządzaj całą swoją siecią z wykorzystaniem dużej mocy obliczeniowej. Zasilanie redundantne zwiększa niezawodność klasy operatorskiej dla sieci firmowych.

Wykorzystaj w pełni łącze szerokopasmowe 10G z Bramą sieciową Omada

Zbuduj ultraszybką sieć z użyciem Omada ER8411 — korporacyjnego routera VPN z portami 10G. Ten router przewyższa

potrzeby wysokich prędkości, niezawodności i bezpieczeństwa w sieciach firmowych. Jest idealnym rozwiązaniem do wdrożeń wielkiej skali, takich jak biura, szkoły i hotele.

10 Portów WAN i jeden One USB WAN dla łącza mobilnego

Do 10 dostępnych portów WAN SFP+, SFP i RJ45 umożliwia routerowi obsługę różnych łącz internetowych. Równoważenie pasma Multi-WAN rozdziela strumienie danych na podstawie proporcji przepustowości każdego z portów WAN, aby zwiększyć wykorzystanie łącz wieloliniowych. Podłącz modem 4G/3G do jednego z portów USB 3.0, aby uzyskać łącze zapasowe LTE WAN.

Bezpieczna i wydajna sieć VPN

ER8411 umożliwia przepuszczanie ruchu i obsługę wielu protokołów VPN, włączajac w to SSL, IPSec, PPTP i L2TP w trybie Klient/Serwer. Auto IPSec VPN jednym kliknięciem w znaczącym stopniu upraszcza konfigurację VPN, ułatwia zarządzanie i wdrażanie sieci. Router ma również wbudowany sprzętowy silnik VPN, umożliwiający obsługę i zarządzanie setkami tuneli IPSec, PPTP, L2TP, SSL VPN i OpenVPN.

Zaawansowane zabezpieczenia

Potężny Firewall

Zaawansowane reguły zapory sieciowej zapewniają ochronę sieci i danych.

Filtrowanie adresów IP/MAC/URL

Stosuj skuteczną ochronę przeciwko wirusom i włamaniom.

Wygodna obsługa VLAN

Podziel sieć wirtualną na segmenty, aby zwiększyć jej bezpieczeństwo i uprościć zarządzanie.

Wiązanie adresów IP-MAC

Stosuj statyczne przydzielanie adresów IP, aby chronić klientów przed atakami sieciowymi typu ARP spoofing.

Ochrona przed atakami DoS

Automatycznie wykrywaj i blokuj ataki DoS, takie jak TCP/UDP/ICMP Flooding, Ping of Death oraz inne zagrożenia.

Aktywacja ALG jednym kliknięciem

Aktywuj ALG jednym kliknięciem dla takich protokołów jak FTP, H323, SIP, IPsec i PPTP.

Integracja z platformą Omada SDN

Platforma Omada Software Defined Networking (SDN) integruje ze sobą urządzenia sieciowe takie jak Punkty dostępowe, przełączniki i routery, aby zapewnić w 100% scentralizowane zarządzanie w chmurze i wysoce skalowalną sieć zarządzaną z

jednego interfejsu.

SPECYFIKACJA

BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI

- **Kontrola dostępu:** Kontrola dostępu oparta na źródłowym/docelowym adresie IP
- **Filtrowanie:** Filtrowanie grup WEB, Filtrowanie adresów URL, Bezpieczeństwo sieciowe
- **Ochrona przed atakami ARP:** Wysyłanie pakietów GARP, Skanowanie ARP, Wiązanie adresów IP i MAC
- **Ochrona przed atakami sieciowymi:** TCP/UDP/ICMP Flood Defense, Blokowanie skanowania TCP (Stealth FIN/Xmas/Null), Blokowanie odbierania pakietów ping z sieci WAN

CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły:** 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, SNMP
- **Porty:** 2 Porty 10GE SFP+ (1 WAN, 1 WAN/LAN), 1 Port 1GE SFP WAN/LAN, 8 Portów 1GE RJ45 WAN/LAN, 1 Port konsolowy RJ45, 2 Porty USB (Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe WAN)
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m); 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m); 1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5e, 6 (Maks. 100 m)
- **Ilość wentylatorów:** 2
- **Przyciski:** Reset
- **Zasilanie:** Zasilanie redundantne (100–240 VAC, 50/60 Hz)
- **Pamięć Flash:** 4MB SPI NOR + 256 MB NAND
- **Pamięć DRAM:** 4 GB DDR4
- **Diody LED:** PWR, SYS, WAN, LAN, USB, FAN
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7 cali)
- **Ochrona:** Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 4 kV
- **Obudowa:** Metalowa
- **Montaż:** Możliwość montażu w szafie Rack
- **Maks. zużycie energii:** 26.36 W (z podłączonym USB 3.0), 19.12 W (bez podłączonego USB 3.0)

WYDAJNOŚĆ

- **IPS Throughput:** TCP: 4924 Mbps; UDP: 4521 Mbps
- **DPI Throughput:** TCP: 5524 Mbps; UDP: 3547 Mbps
- **WireGuard VPN:** 1411 Mbps
- **Ilość równoczesnych sesji:** 2,300,000
- **Nowych sesji na sekundę:** 20,000
- **NAT (Statyczne IP):** Wysyłanie: 9445,82 Mb/s, Pobieranie: 9449,26 Mb/s
- **NAT(DHCP):** Wysyłanie: 9426,83 Mb/s, Pobieranie: 9426,20 Mb/s
- **NAT(PPPoE):** Wysyłanie: 9413,96 Mb/s, Pobieranie: 9102,01 Mb/s
- **NAT (L2TP):** Wysyłanie: 4230,62 Mb/s, Pobieranie: 4169,53 Mb/s
- **NAT (PPTP):** Wysyłanie: 3933,86 Mb/s, Pobieranie: 3821,97 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 64 Bajt:** Wysyłanie: 1080 Mb/s, Pobieranie: 1030 Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec:** SHA1-AES256: 2140,45 Mb/s, SHA2-AES256: 2080,20 Mb/s
- **OpenVPN:** 1665,64 Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN:** Nieszyfrowane: 5013,50 Mb/s, Szyfrowane: 2274,74 Mb/s
- **Przepustowość PPTP VPN:** Nieszyfrowane: 3933,86 Mb/s, Szyfrowane: 3821,97Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN:** 1511,10 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów:** Wysyłanie: 9970 Mb/s, Pobieranie: 9970 Mb/s

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN:** Statyczne/dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP, Tunel 6to4, Pass-Through, Łącze mobilne: Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe
- **Klonowanie adresów MAC:** Modyfikacja adresów MAC WAN/LAN
- **DHCP:** Serwer/Klient DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net DHCP, Interfejsy Multi-IP
- **IPv6:** Połączenie WAN
- **VLAN:** 802.1Q VLAN

- **IPTV:** IGMP v2/v3 Proxy

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Listy kontroli dostępu (ACL):** Filtrowanie w oparciu o adres IP/port/protokół/nazwę domeny
- **Routing zaawansowany:** Routing Statyczny, Polityka Routingu
- **Kontrola przepustowości:** Kontrola przepustowości w oparciu o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość
- **Równoważenie pasma:** Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne), Wykrywanie online
- **NAT:** Jeden-do-Jeden NAT, Multi-Net NAT, Serwery wirtualne, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
- **Limit sesji:** Limit sesji oparty na adresie IP

SIECI VPN

- **SSL VPN:** Serwer SSL VPN, Klient SSL VPN, 500 Tuneli SSL VPN
- **IPsec VPN:** 300 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKEv1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)
- **PPTP VPN:** Serwer VPN PPTP, 32 klientów VPN PPTP, 300 tuneli (współdzielone z L2TP), PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN:** Serwer VPN L2TP, 32 klientów VPN L2TP, 300 tuneli (współdzielone z PPTP), L2TP over IPSec
- **OpenVPN:** Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 110 tuneli OpenVPN

UWIERZYTELNIANIE

- **Uwierzytelnianie sieciowe:** Brak uwierzytelniania, Uproszczone hasło, Hotspot(Użytkownik lokalny / Voucher / SMS / Radius), Zewnętrzny serwer Radius, Serwer portalu zewnętrznego, Instagram Follow

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada, Kontroler Omada oparty na chmurze
- **Dostęp do chmury:** Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
- **Usługi:** Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
- **Wsparcie:** Zarządzanie poprzez stronę internetową, Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników systemowych
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera Omada opartego na Chmurze
- **Funkcje panelu zarządzania:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana strona logowania do sieci

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Router ER8411, Kabel zasilający, Zestaw montażowy Rack, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7/8/8.1/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0–40 ℃ (32–104 ℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40–70 ℃ (-40–158 ℉); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10–90%, bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% bez kondensacji

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI

- **Kontrola dostępu:** Kontrola dostępu oparta na źródłowym/docelowym adresie IP
- **Filtrowanie:** Filtrowanie grup WEB, Filtrowanie adresów URL, Bezpieczeństwo sieciowe
- **Ochrona przed atakami ARP:** Wysyłanie pakietów GARP, Skanowanie ARP, Wiązanie adresów IP i MAC
- **Ochrona przed atakami sieciowymi:** TCP/UDP/ICMP Flood Defense, Blokowanie skanowania TCP (Stealth FIN/Xmas/Null), Blokowanie odbierania pakietów ping z sieci WAN

CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły:** 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, SNMP
- **Porty:** 2 Porty 10GE SFP+ (1 WAN, 1 WAN/LAN), 1 Port 1GE SFP WAN/LAN, 8 Portów 1GE RJ45 WAN/LAN, 1 Port konsolowy RJ45, 2 Porty USB (Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe WAN)
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m); 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100 m); 1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5e, 6 (Maks. 100 m)
- **Ilość wentylatorów:** 2
- **Przyciski:** Reset
- **Zasilanie:** Zasilanie redundantne (100–240 VAC, 50/60 Hz)
- **Pamięć Flash:** 4MB SPI NOR + 256 MB NAND
- **Pamięć DRAM:** 4 GB DDR4
- **Diody LED:** PWR, SYS, WAN, LAN, USB, FAN
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7 cali)
- **Ochrona:** Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 4 kV
- **Obudowa:** Metalowa
- **Montaż:** Możliwość montażu w szafie Rack
- **Maks. zużycie energii:** 26.36 W (z podłączonym USB 3.0), 19.12 W (bez podłączonego USB 3.0)

WYDAJNOŚĆ

- **IPS Throughput:** TCP: 4924 Mbps; UDP: 4521 Mbps
- **DPI Throughput:** TCP: 5524 Mbps; UDP: 3547 Mbps
- **WireGuard VPN:** 1411 Mbps
- **Ilość równoczesnych sesji:** 2,300,000
- **Nowych sesji na sekundę:** 20,000
- **NAT (Statyczne IP):** Wysyłanie: 9445,82 Mb/s, Pobieranie: 9449,26 Mb/s
- **NAT(DHCP):** Wysyłanie: 9426,83 Mb/s, Pobieranie: 9426,20 Mb/s
- **NAT(PPPoE):** Wysyłanie: 9413,96 Mb/s, Pobieranie: 9102,01 Mb/s
- **NAT (L2TP):** Wysyłanie: 4230,62 Mb/s, Pobieranie: 4169,53 Mb/s
- **NAT (PPTP):** Wysyłanie: 3933,86 Mb/s, Pobieranie: 3821,97 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 64 Bajt:** Wysyłanie: 1080 Mb/s, Pobieranie: 1030 Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec:** SHA1-AES256: 2140,45 Mb/s, SHA2-AES256: 2080,20 Mb/s
- **OpenVPN:** 1665,64 Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN:** Nieszyfrowane: 5013,50 Mb/s, Szyfrowane: 2274,74 Mb/s
- **Przepustowość PPTP VPN:** Nieszyfrowane: 3933,86 Mb/s, Szyfrowane: 3821,97Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN:** 1511,10 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów:** Wysyłanie: 9970 Mb/s, Pobieranie: 9970 Mb/s

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN:** Statyczne/dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP, Tunel 6to4, Pass-Through, Łącze mobilne: Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe
- **Klonowanie adresów MAC:** Modyfikacja adresów MAC WAN/LAN
- **DHCP:** Serwer/Klient DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net DHCP, Interfejsy Multi-IP
- **IPv6:** Połączenie WAN
- **VLAN:** 802.1Q VLAN
- **IPTV:** IGMP v2/v3 Proxy

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Listy kontroli dostępu (ACL):** Filtrowanie w oparciu o adres IP/port/protokół/nazwę domeny
- **Routing zaawansowany:** Routing Statyczny, Polityka Routingu
- **Kontrola przepustowości:** Kontrola przepustowości w oparciu o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość
- **Równoważenie pasma:** Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji,

Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne), Wykrywanie online
- **NAT:** Jeden-do-Jeden NAT, Multi-Net NAT, Serwery wirtualne, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
- **Limit sesji:** Limit sesji oparty na adresie IP

SIECI VPN

- **SSL VPN:** Serwer SSL VPN, Klient SSL VPN, 500 Tuneli SSL VPN
- **IPsec VPN:** 300 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKEv1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)
- **PPTP VPN:** Serwer VPN PPTP, 32 klientów VPN PPTP, 300 tuneli (współdzielone z L2TP), PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN:** Serwer VPN L2TP, 32 klientów VPN L2TP, 300 tuneli (współdzielone z PPTP), L2TP over IPSec
- **OpenVPN:** Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 110 tuneli OpenVPN

UWIERZYTELNIANIE

- **Uwierzytelnianie sieciowe:** Brak uwierzytelniania, Uproszczone hasło, Hotspot(Użytkownik lokalny / Voucher / SMS / Radius), Zewnętrzny serwer Radius, Serwer portalu zewnętrznego, Instagram Follow

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada, Kontroler Omada oparty na chmurze
- **Dostęp do chmury:** Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
- **Usługi:** Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
- **Wsparcie:** Zarządzanie poprzez stronę internetową, Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników systemowych
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera Omada opartego na Chmurze
- **Funkcje panelu zarządzania:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana strona logowania do sieci

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Router ER8411, Kabel zasilający, Zestaw montażowy Rack, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7/8/8.1/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0–40 ℃ (32–104 ℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40–70 ℃ (-40–158 ℉); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10–90%, bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% bez kondensacji