Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-router-vpn-ax3000-4glte-er706w-4g-p-15379.html



TP-LINK Router VPN AX3000 4G/LTE ER706W-4G

Cena brutto	**1 050,00 zł**
Cena netto	**853,66 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**48430555**
Kod producenta	**ER706W-4G**
Kod EAN	**4895252500714**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-LINK Router VPN AX3000 4G/LTE ER706W-4G

Gigabitowy router VPN Omada, 4G+ Cat6, AX3000

- **Modem 4G+ Cat6:** Włóż kartę Nano SIM i korzystaj z sieci komórkowej o prędkości do 300 Mb/s.
- **Dwupasmowe WiFi 6, AX3000:** Do 2402 Mb/s w paśmie 5 GHz i do 574 Mb/s w paśmie 2,4 GHz.
- **6 Gigabitowych portów Ethernet:** Wysoka prędkość połączeń przewodowych.
- **5 wydajnych, odłączalnych anten:** 2 anteny LTE i 3 dwupasmowe anteny Wi-Fi.
- **Scentralizowane zarządzanie:** Dostęp z poziomu Chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- **Omada Mesh:** Płynne łączenie punktów dostępowych EAP wspierających technologię Mesh.
- **Bezpieczna sieć VPN:** Router obsługuje wiele protokołów VPN, w tym IPSec, SSL, Wireguard, OpenVPN, PPTP, L2TP.

Dostęp do sieci 4G+ gdziekolwiek jesteś

Gigabitowy router VPN Omada, 4G+ Cat6, AX3000

- Natychmiastowy dostęp do Internetu 4G+ LTE o prędkości do 300 Mb/s
- Wi-Fi 6 w standardzie AX3000
- Płynna integracja z platformą Omada SDN
- Łatwe zarządzanie poprzez aplikację Omada

SPECYFIKACJA

4G

- **Typ sieci:** Pasma: 4G LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 (2100/1800/850/2600/900/800/700/1450 MHz); 4G LTE-TDD: B38/B40/B41 (2600/2300/2500 MHz); 3G DC-HSDPA/HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA: B1/B3/B5/B8 (2100/1800/850/900 MHz); Agregacja pasm: B1+B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41; B5+B5/B7/B38/B40/B41; B7+B7/B8/B20/B28/B32; B8+B32/B38/B40/B41; B20+B32/B38/B40; B28+B32/B38/B40/B41; B38+B38; B40+B40; B41+B41
- **Rozmiar karty SIM:** Nano SIM
- **Częstotliwość:** Downlink: 300 Mb/s, Uplink: 50 Mb/s

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

- **Porty:** 1 Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 1 Gigabitowy port WAN, 4 Gigabitowe porty LAN/WAN
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Maks. 100 m); 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Maks. 100 m); 1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5, 5e, 6 (Maks. 100 m)
- **Przyciski:** Reset
- **Zasilanie:** Zasilacz 12V / 2A (DC)
- **Częstotliwość Wi-Fi i Szybkość transferu:** 2,4 GHz: 574 Mb/s; 5 GHz: 2402 Mb/s (HE160)
- **Pamięć Flash:** 128 MB NAND
- **Pamięć DRAM:** 512 MB DDR4
- **Diody LED:** SYS, WLAN, SFP, Sygnał LTE, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act)
- **Wymiary (S x G x W):** 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali) (wymiary anten nie zostały uwzględnione)
- **Antena:** Wi-Fi: Trzy odłączalne, dwupasmowe o zysku 5GHz 5,5dBi oraz 2,4GHz 4,5dBi; LTE: Dwie odłączalne o zysku 4,0dBi
- **Montaż:** Na biurku, Na ścianie
- **Maks. zużycie energii:** EU: 15,4W

WYDAJNOŚĆ

- **GRE:** Nieszyfrowany: 545,3Mb/s; Szyfrowany: 282,6Mb/s
- **WireGuard VPN:** 387,7Mb/s
- **Ilość równoczesnych sesji:** 150,000
- **Nowych sesji na sekundę:** 5,100
- **NAT (Statyczne IP):** 947,1Mb/s / 940,1Mb/s
- **NAT(DHCP):** 949,2Mb/s / 941,1Mb/s
- **NAT(PPPoE):** 942,6Mb/s / 941,1Mb/s
- **NAT (L2TP):** 875,4Mb/s / 892,0Mb/s
- **NAT (PPTP):** 881,2Mb/s / 895,8Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec:** ESP-SHA1-AES256: 652,2Mb/s, ESP-SHA256-AES256: 654,4Mb/s, ESP-SHA384-AES256: 646,5Mb/s, ESP-SHA512-AES256: 670,5 Mb/s
- **OpenVPN:** 115,5Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN:** Nieszyfrowany: 990,0Mb/s, Szyfrowany: 475,0Mb/s
- **Przepustowość PPTP VPN:** Nieszyfrowany: 1177,9Mb/s, Szyfrowany: 177,4Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN:** 122,5Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów:** 1,453,489 pps / 1,453,488 pps
- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów:** 81274 pps / 91275 pps

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ

- **Funkcje zaawansowane:** Płynny roaming, Mesh (z EAP obsługującymi Mesh), OFDMA, Beamforming, MU-MIMO, Ograniczenie prędkości: Oparte na SSID/Klient, Airtime Fairness, Szyfrowanie sieci bezprzewodowej: WPA/WPA2/WPA3

Personal, WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, Multi SSID: 16 łącznie (8 na pasmo)
- **Funkcja Guest Network:** Tak

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN:** Statyczne przydzielanie adresów IP, Dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE (obsługa konfiguracji MRU), PPTP, L2TP
- **Klonowanie adresów MAC:** Zmiana adresu WAN
- **DHCP:** Serwer DHCP, Serwer DHCPv6 PD (Tylko w trybie Autonomicznym), Możliwości dostosowania opcji DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Interfejsy Multi-IP, Multi-Net DHCP
- **SMS:** Odbieranie / Wysyłanie SMS
- **IPv6:** Statyczny adres IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / Tunel 6to4 / Pass-Through / Tryb Non-Address
- **VLAN:** 802.1Q VLAN
- **IPTV:** IGMP v2/v3 Proxy, Tryb niestandardowy, Tryb Bridge

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Listy kontroli dostępu (ACL):** Filtrowanie według IP/Portu/Protokołu/Nazwy domenowej
- **Routing zaawansowany:** Routing Statyczny, Polityka Routingu, RIP, OSPF
- **Kontrola przepustowości:** Kontrola przepustowości oparta o adres IP
- **Równoważenie pasma:** Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji, Łącze zapasowe (Czas, Failover), Wykrywanie online
- **NAT:** One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwery wirtualne, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
- **Limit sesji:** Limit sesji oparty o adres IP

SIECI VPN

- **GRE:** Tylko w trybie Autonomicznym
- **SSL VPN:** 50 Tuneli
- **IPsec VPN:** 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IPsec Failover, IKE v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, SHA2-384 i SHA2-512, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)
- **PPTP VPN:** Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50 tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN:** Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50 tuneli, L2TP over IPSec
- **OpenVPN:** Serwer OpenVPN, 5 klientów OpenVPN, 55 tuneli OpenVPN, Tryb "Certificate + Account", Tryb pełny

UWIERZYTELNIANIE

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

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada, Kontroler Omada oparty na chmurze
- **Dostęp do chmury:** Tak
- **Usługi:** Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, Dostosowanie DDNS)
- **Wsparcie:** Zarządzanie poprzez stronę internetową, Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3 Diagnostyka (Ping i Traceroute), Synchronizacja NTP, Port Mirroring, CLI (tylko w Trybie Autonomicznym), 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:** ER706W-4G, Zasilacz, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 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

4G

- **Typ sieci:** Pasma: 4G LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 (2100/1800/850/2600/900/800/700/1450 MHz); 4G LTE-TDD: B38/B40/B41 (2600/2300/2500 MHz); 3G DC-HSDPA/HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA: B1/B3/B5/B8 (2100/1800/850/900 MHz); Agregacja pasm: B1+B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41; B5+B5/B7/B38/B40/B41; B7+B7/B8/B20/B28/B32; B8+B32/B38/B40/B41; B20+B32/B38/B40; B28+B32/B38/B40/B41; B38+B38; B40+B40; B41+B41
- **Rozmiar karty SIM:** Nano SIM
- **Częstotliwość:** Downlink: 300 Mb/s, Uplink: 50 Mb/s

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

- **Porty:** 1 Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 1 Gigabitowy port WAN, 4 Gigabitowe porty LAN/WAN
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Maks. 100 m); 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (Maks. 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (Maks. 100 m); 1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5, 5e, 6 (Maks. 100 m)
- **Przyciski:** Reset
- **Zasilanie:** Zasilacz 12V / 2A (DC)
- **Częstotliwość Wi-Fi i Szybkość transferu:** 2,4 GHz: 574 Mb/s; 5 GHz: 2402 Mb/s (HE160)
- **Pamięć Flash:** 128 MB NAND
- **Pamięć DRAM:** 512 MB DDR4
- **Diody LED:** SYS, WLAN, SFP, Sygnał LTE, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act)
- **Wymiary (S x G x W):** 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali) (wymiary anten nie zostały uwzględnione)
- **Antena:** Wi-Fi: Trzy odłączalne, dwupasmowe o zysku 5GHz 5,5dBi oraz 2,4GHz 4,5dBi; LTE: Dwie odłączalne o zysku 4,0dBi
- **Montaż:** Na biurku, Na ścianie
- **Maks. zużycie energii:** EU: 15,4W

WYDAJNOŚĆ

- **GRE:** Nieszyfrowany: 545,3Mb/s; Szyfrowany: 282,6Mb/s
- **WireGuard VPN:** 387,7Mb/s
- **Ilość równoczesnych sesji:** 150,000
- **Nowych sesji na sekundę:** 5,100
- **NAT (Statyczne IP):** 947,1Mb/s / 940,1Mb/s
- **NAT(DHCP):** 949,2Mb/s / 941,1Mb/s
- **NAT(PPPoE):** 942,6Mb/s / 941,1Mb/s
- **NAT (L2TP):** 875,4Mb/s / 892,0Mb/s
- **NAT (PPTP):** 881,2Mb/s / 895,8Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec:** ESP-SHA1-AES256: 652,2Mb/s, ESP-SHA256-AES256: 654,4Mb/s, ESP-SHA384-AES256: 646,5Mb/s, ESP-SHA512-AES256: 670,5 Mb/s
- **OpenVPN:** 115,5Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN:** Nieszyfrowany: 990,0Mb/s, Szyfrowany: 475,0Mb/s
- **Przepustowość PPTP VPN:** Nieszyfrowany: 1177,9Mb/s, Szyfrowany: 177,4Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN:** 122,5Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów:** 1,453,489 pps / 1,453,488 pps

- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów:** 81274 pps / 91275 pps

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ

- **Funkcje zaawansowane:** Płynny roaming, Mesh (z EAP obsługującymi Mesh), OFDMA, Beamforming, MU-MIMO, Ograniczenie prędkości: Oparte na SSID/Klient, Airtime Fairness, Szyfrowanie sieci bezprzewodowej: WPA/WPA2/WPA3 Personal, WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, Multi SSID: 16 łącznie (8 na pasmo)
- **Funkcja Guest Network:** Tak

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN:** Statyczne przydzielanie adresów IP, Dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE (obsługa konfiguracji MRU), PPTP, L2TP
- **Klonowanie adresów MAC:** Zmiana adresu WAN
- **DHCP:** Serwer DHCP, Serwer DHCPv6 PD (Tylko w trybie Autonomicznym), Możliwości dostosowania opcji DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Interfejsy Multi-IP, Multi-Net DHCP
- **SMS:** Odbieranie / Wysyłanie SMS
- **IPv6:** Statyczny adres IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / Tunel 6to4 / Pass-Through / Tryb Non-Address
- **VLAN:** 802.1Q VLAN
- **IPTV:** IGMP v2/v3 Proxy, Tryb niestandardowy, Tryb Bridge

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Listy kontroli dostępu (ACL):** Filtrowanie według IP/Portu/Protokołu/Nazwy domenowej
- **Routing zaawansowany:** Routing Statyczny, Polityka Routingu, RIP, OSPF
- **Kontrola przepustowości:** Kontrola przepustowości oparta o adres IP
- **Równoważenie pasma:** Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji, Łącze zapasowe (Czas, Failover), Wykrywanie online
- **NAT:** One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwery wirtualne, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
- **Limit sesji:** Limit sesji oparty o adres IP

SIECI VPN

- **GRE:** Tylko w trybie Autonomicznym
- **SSL VPN:** 50 Tuneli
- **IPsec VPN:** 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IPsec Failover, IKE v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, SHA2-384 i SHA2-512, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)
- **PPTP VPN:** Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50 tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN:** Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50 tuneli, L2TP over IPSec
- **OpenVPN:** Serwer OpenVPN, 5 klientów OpenVPN, 55 tuneli OpenVPN, Tryb "Certificate + Account", Tryb pełny

UWIERZYTELNIANIE

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

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada, Kontroler Omada oparty na chmurze
- **Dostęp do chmury:** Tak
- **Usługi:** Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, Dostosowanie DDNS)
- **Wsparcie:** Zarządzanie poprzez stronę internetową, Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3 Diagnostyka (Ping i Traceroute), Synchronizacja NTP, Port Mirroring, CLI (tylko w Trybie Autonomicznym), 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:** ER706W-4G, Zasilacz, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0–40 °C (32–104 °F); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40–70 °C (-40–158 °F); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10–90%, bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% bez kondensacji