Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-router-multi-gigabit-vpn-er707-m2-p-15409.html



TP-LINK Router Multi-Gigabit VPN ER707-M2

Cena brutto	**535,00 zł**
Cena netto	**434,96 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**49679688**
Kod producenta	**ER707-M2**
Kod EAN	**4895252500738**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-LINK Router Multi-Gigabit VPN ER707-M2

ER707-M2 Wielogigabitowy router VPN Omada

- Dwa porty 2,5G: 1× port 2,5G WAN i 1× port 2,5G WAN/LAN zapewniają wysoką prędkość połączenia.
- Maksymalnie 6 portów WAN: 2,5G RJ45, gigabitowy światłowód i gigabitowe porty RJ45 WAN z równoważeniem obciążenia pasma zwiększają możliwości wielu łącz szerokopasmowych.
- Bezpieczna sieć VPN: Korporacyjne standardy SSL/IPSec/GER/PPTP/L2TP VPN i OpenVPN sprawdzą się idealnie między wieloma oddziałami i WFH.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP (Zero-Touch Provisioning), Centralne zarządzanie w Chmurze, Inteligentne monitorowanie i wiele więcej.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu Chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Niezawodne zabezpieczenia: Firewall, Ochrona przed atakami DoS, Filtrowanie adresów IP/MAC/URL, i jeszcze więcej funkcji zabezpieczających.

Dwa porty 2,5 Gb/s stworzone do trudnych warunków

ER707-M2 zapewnia wysoką transmisję danych za pomocą dwóch portów 2,5 Gb/s. Urządzenie sprawdzi się w środowiskach sieciowych, gdzie pojawia się wiele osób, takich jak sklepy, hotele i biura. Możesz również korzystać z niesamowicie szybkiego połączenia sieciowego podczas pracy z domu.

6 portów WAN, 1 port USB dla szerokopasmowego łącza komórkowego

ER707-M2 obsługuje różne źródła dostępowe do internetu dzięki 6 portom WAN - RJ45 i SFP. Równoważenie łącz Multi-WAN rozdziela strumienie danych w oparciu o proporcje pasma każdego portu WAN, aby zwiększyć skalę wykorzystania wielu łącz szerokopasmowych.

Podłącz modem 4G/3G do portu USB 2.0, aby uzyskać łącze zapasowe LTE WAN.

Bezpieczna sieć VPN

Przepuszczanie ruchu VPN i obsługa wielu protokołów VPN, takich jak SSL, GRE, IPSec, PPTP i L2TP przez router ER707-M2 daje użytkownikom wszechstronne możliwości. Automatyczny IPSec VPN jednym kliknięciem upraszcza konfigurację VPN wraz z zarządzaniem i wdrażaniem sieci. Router ma również wbudowany silnik sprzętowy, zwiększający wydajność VPN.

Zaawansowane zabezpieczenia

- Potężny Firewall - Zaawansowane reguły zapory sieciowej zapewniają ochronę sieci i danych.
- Wygodna obsługa VLAN - Podziel sieć wirtualną na segmenty, aby zwiększyć jej bezpieczeństwo i uprościć zarządzanie.
- Ochrona przed atakami DoS - Automatycznie wykrywaj i blokuj ataki DoS, takie jak TCP/UDP/ICMP Flooding, Ping of Death oraz inne zagrożenia
- Filtrowanie adresów IP/MAC/URL - Stosuj skuteczną ochronę przeciwko wirusom i włamaniom.
- Wiązanie adresów IP-MAC - Stosuj statyczne przydzielanie adresów IP, aby chronić klientów przed atakami sieciowymi typu ARP spoofing.
- Aktywacja ALG jednym kliknięciem - Aktywuj ALG jednym kliknięciem dla takich protokołów jak FTP, H323, SIP, IPsec i PPTP.

Strategia zarządzania dostępem do Internetu

Ustal reguły korzystania z sieci i z łatwością przydziel pracownikom uprawnienia do korzystania z Internetu, stosując filtrowanie adresów IP/MAC/URL oraz listę kontroli dostępu (ACL). Uwierzytelnianie dostępu poprzez stronę powitalną sprawia, że kontrolowanie zużycia zasobów jest mniej problematyczne dzięki rejestrowaniu, uwierzytelnianiu i klasyfikowaniu użytkowników. Możliwe jest także udostępnienie określonym osobom lub gościom wybranych zasobów sieciowych.

Omada SDN inteligentniejsze rozwiązanie chmurowe do sieci firmowych

Routerem ER707-M2 zintegrowanym w pełni z platformą Omada SDN można zarządzać centralnie i zdalnie z dowolnego miejsca o dowolnej porze. Do dyspozycji jest także strona konfiguracyjna oraz dedykowana aplikacja, aby zarządzanie urządzeniem było jeszcze wygodniejsze.

Dane techniczne

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, IEEE802.3bz, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP, WireGuard VPN
- **Porty** - 1× 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN, 1× 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN/LAN, 1× Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 4× Gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN, 1× Port USB 2.0 (Obsługuje pamięć masową USB i modemy LTE USB jako łącze zapasowe)
- **Okablowanie sieciowe** - 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), 2500BASE-T: kabel UTP kat. 5, 5e, 6 (do 100 m)
- **Ilość wentylatorów** - Bezwentylatorowy
- **Przyciski** - Reset
- **Zasilanie** - Zasilacz 12V/1,5A
- **Pamięć Flash** - 128MB NAND
- **Pamięć DRAM** - 1 GB DDR4
- **Diody LED** - PWR, SYS, SFP, USB, WAN (Prędkość, Link/Act), LAN (Prędkość, Link/Act)
- **Wymiary (S x G x W)** - 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali)
- **Ochrona** - Ochrona przeciwprzepięciowa 4 kV
- **Obudowa** - Metalowa obudowa
- **Montaż** - Montaż na biurku/ścianie
- **Maks. zużycie energii** - 14,2 W (z podłączonym urządzeniem USB2.0), 7,1 W (bez podłączonego urządzenia USB2.0)

WYDAJNOŚĆ

- **Przepustowość IPS** - TCP: 208 Mb/s, UDP: 161 Mb/s
- **Przepustowość DPI** - TCP: 1823 Mb/s, UDP: 1272 Mb/s
- **Ilość równoczesnych sesji** - 500,000
- **Nowych sesji na sekundę** - 6,000
- **NAT (Statyczne IP)** - 2365,17 Mb/s / 2364,45 Mb/s
- **NAT(DHCP)** - 2364,45 Mb/s / 2366,04 Mb/s
- **NAT(PPPoE)** - 2347,14 Mb/s / 2348,29 Mb/s
- **NAT (L2TP)** - 1308,86 Mb/s / 974,10 Mb/s
- **NAT (PPTP)** - 1236,27 Mb/s / 1280,99 Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec** - ESP-SHA1-AES256: 673.3 Mb/s, ESP-SHA256-AES256: 650.2 Mb/s, ESP-SHA384-AES256: 629.3 Mb/s, ESP-SHA512-AES256: 633.8 Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN** - Nieszyfrowany: 1243,7 Mb/s, Szyfrowany: 561,0 Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN** - 132,24 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów** - 1832,69 Mb/s / 1741,84 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów** - 2461,18 Mb/s / 2457,32 Mb/s

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN** - IPv4 Statyczny adres IP, IPv4 Dynamiczny adres IP, IPv4 PPPoE, IPv4 L2TP, IPv4 PPTP, IPv6 PPP, IPv6 DHCPv6, IPv6 Statyczny adres IP, IPv6 6in4, IPv6 Pass-Through, Szerokopasmowe łącze komórkowe: Modem USB 3G/4G jako łącze zapasowe
- **Klonowanie adresów MAC** - Zmiana adresu MAC WAN/LAN
- **DHCP** - Serwer DHCP, Serwer DHCPv6 PD (Tylko w trybie Autonomicznym), Możliwości dostosowania DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Interfejsy Multi-IP, Multi-Net DHCP
- **IPv6** - Statyczny adres IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4 Tunnel / Pass-Through / Tryb Non-Address
- **VLAN** - 802.1Q VLAN
- **IPTV** - IGMP v2/v3 Proxy, Tryb niestandardowy, Tryb Bridge

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Routing zaawansowany** - Routing Statyczny, Polityka Routingu, RIP (Tylko w trybie Autonomicznym), OSPF (Tylko w trybie Autonomicznym)
- **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 (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 na adresie IP

Sieci VPN

- **IPsec VPN** - 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, 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, 12 klientów VPN PPTP, 60 tuneli (współdzielone z L2TP), PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN** - Serwer VPN L2TP, 12 klientów VPN L2TP, 60 tuneli (współdzielone z PPTP), L2TP over IPSec
- **OpenVPN** - Serwer OpenVPN, 6 klientów OpenVPN, 66 tuneli OpenVPN

UWIERZYTELNIANIE

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

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
- **Zarządzanie centralne** - Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
- **Usługi** - Dynamiczny DNS (DynDNS, No-IP, Peanuthull, Comexe)
- **Wsparcie** - Zarządzanie poprzez stronę Web, 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 użycia 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, ZTP (Zero-Touch Provisioning)

INNE

- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - ER707-M2, Zasilacz, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe** - Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7, 8, 8.1, 10, 11, macOS, 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, IEEE802.3bz, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP, WireGuard VPN
- **Porty** - 1× 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN, 1× 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN/LAN, 1× Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 4× Gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN, 1× Port USB 2.0 (Obsługuje pamięć masową USB i modemy LTE USB jako łącze zapasowe)

- **Okablowanie sieciowe** - 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), 2500BASE-T: kabel UTP kat. 5, 5e, 6 (do 100 m)
- **Ilość wentylatorów** - Bezwentylatorowy
- **Przyciski** - Reset
- **Zasilanie** - Zasilacz 12V/1,5A
- **Pamięć Flash** - 128MB NAND
- **Pamięć DRAM** - 1 GB DDR4
- **Diody LED** - PWR, SYS, SFP, USB, WAN (Prędkość, Link/Act), LAN (Prędkość, Link/Act)
- **Wymiary (S x G x W)** - 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali)
- **Ochrona** - Ochrona przeciwprzepięciowa 4 kV
- **Obudowa** - Metalowa obudowa
- **Montaż** - Montaż na biurku/ścianie
- **Maks. zużycie energii** - 14,2 W (z podłączonym urządzeniem USB2.0), 7,1 W (bez podłączonego urządzenia USB2.0)

WYDAJNOŚĆ

- **Przepustowość IPS** - TCP: 208 Mb/s, UDP: 161 Mb/s
- **Przepustowość DPI** - TCP: 1823 Mb/s, UDP: 1272 Mb/s
- **Ilość równoczesnych sesji** - 500,000
- **Nowych sesji na sekundę** - 6,000
- **NAT (Statyczne IP)** - 2365,17 Mb/s / 2364,45 Mb/s
- **NAT(DHCP)** - 2364,45 Mb/s / 2366,04 Mb/s
- **NAT(PPPoE)** - 2347,14 Mb/s / 2348,29 Mb/s
- **NAT (L2TP)** - 1308,86 Mb/s / 974,10 Mb/s
- **NAT (PPTP)** - 1236,27 Mb/s / 1280,99 Mb/s
- **Przepustowość VPN IPsec** - ESP-SHA1-AES256: 673.3 Mb/s, ESP-SHA256-AES256: 650.2 Mb/s, ESP-SHA384-AES256: 629.3 Mb/s, ESP-SHA512-AES256: 633.8 Mb/s
- **Przepustowość L2TP VPN** - Nieszyfrowany: 1243,7 Mb/s, Szyfrowany: 561,0 Mb/s
- **Przepustowość SSL VPN** - 132,24 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów** - 1832,69 Mb/s / 1741,84 Mb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów** - 2461,18 Mb/s / 2457,32 Mb/s

PODSTAWOWE FUNKCJE

- **Typ połączenia WAN** - IPv4 Statyczny adres IP, IPv4 Dynamiczny adres IP, IPv4 PPPoE, IPv4 L2TP, IPv4 PPTP, IPv6 PPP, IPv6 DHCPv6, IPv6 Statyczny adres IP, IPv6 6in4, IPv6 Pass-Through, Szerokopasmowe łącze komórkowe: Modem USB 3G/4G jako łącze zapasowe
- **Klonowanie adresów MAC** - Zmiana adresu MAC WAN/LAN
- **DHCP** - Serwer DHCP, Serwer DHCPv6 PD (Tylko w trybie Autonomicznym), Możliwości dostosowania DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Interfejsy Multi-IP, Multi-Net DHCP
- **IPv6** - Statyczny adres IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4 Tunnel / Pass-Through / Tryb Non-Address
- **VLAN** - 802.1Q VLAN
- **IPTV** - IGMP v2/v3 Proxy, Tryb niestandardowy, Tryb Bridge

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

- **Routing zaawansowany** - Routing Statyczny, Polityka Routingu, RIP (Tylko w trybie Autonomicznym), OSPF (Tylko w trybie Autonomicznym)
- **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 (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 na adresie IP

Sieci VPN

- **IPsec VPN** - 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, 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, 12 klientów VPN PPTP, 60 tuneli (współdzielone z L2TP), PPTP z szyfrowaniem MPPE
- **L2TP VPN** - Serwer VPN L2TP, 12 klientów VPN L2TP, 60 tuneli (współdzielone z PPTP), L2TP over IPSec
- **OpenVPN** - Serwer OpenVPN, 6 klientów OpenVPN, 66 tuneli OpenVPN

UWIERZYTELNIANIE

- **Uwierzytelnianie sieciowe** - Brak uwierzytelniania, Uproszczone hasło, Hotspot (Użytkownik lokalny / Voucher / SMS

/ Radius), Zewnętrzny serwer Radius, Zewnętrzny serwer portalu, LDAP

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
- **Zarządzanie centralne** - Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
- **Usługi** - Dynamiczny DNS (DynDNS, No-IP, Peanuthull, Comexe)
- **Wsparcie** - Zarządzanie poprzez stronę Web, 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 użycia 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, ZTP (Zero-Touch Provisioning)

INNE

- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - ER707-M2, Zasilacz, Instrukcja szybkiej instalacji
- **Wymagania systemowe** - Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7, 8, 8.1, 10, 11, macOS, 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