

Link do produktu: <https://www.akcesoriapc.pl/router-tp-link-er8411-1-10x-wan-1-10x-lan-2x-usb-kontroler-omada-p-7124.html>

## Router TP-Link ER8411 1-10x WAN 1-10x LAN 2x USB kontroler Omada



Cena brutto	<b>2 210,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 796,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>8302</b>
Kod producenta	<b>ER8411</b>
Kod EAN	<b>4897098683309</b>
Producent	<b>TP-LINK</b>

### Opis produktu

#### Gigabitowy router VPN Omada z portami 10G TP-Link model ER8411

to router pozwalający na zbudowanie ultraszybkiej sieci 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. Do 10 dostępnych portów WAN SFP+, SFP i RJ45 umożliwia routerowi obsługę różnych łączy internetowych. Równoważenie pasma Multi-WAN rozdziela strumienie danych na podstawie proporcji przepustowości każdego z portów WAN, aby zwiększyć wykorzystanie łączy wieloliniowych. Podłącz modem 4G/3G do jednego z portów USB 3.0, aby uzyskać łączy zapasowe LTE WAN. ER8411 umożliwia przepuszczanie ruchu i obsługę wielu protokołów VPN, włączając 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. 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.

#### Podstawowe informacje:

- 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+ - 1x WAN i 1x WAN/LAN 10GE SFP+ umożliwiają agregację połączeń o wysokiej przepustowości,
- do 10 portów WAN - porty światłowodowe i RJ45 z równoważeniem pasma zwiększają możliwości wykorzystania łączy 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.

#### 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, WireGuard VPN,
- 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),
- ilość wentylatorów: 2,
- ochrona: zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 4 kV,
- obudowa: metalowa,
- montaż: możliwość montażu w szafie Rack,
- przyciski: reset,
- pamięć Flash: 4 MB SPI NOR + 256 MB NAND,
- pamięć DRAM: 4 GB DDR4,
- diody LED: PWR, SYS, WAN, LAN, USB, FAN,
- wymiary: 440 x 220 x 44 mm,
- zasilanie: zasilanie redundantne (100-240 VAC, 50/60 Hz),
- maks. zużycie energii: 26.36 W (z podłączonym USB 3.0), 19.12 W (bez podłączonego USB 3.0).

#### **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.

#### **Wydajność:**

- przepustowość IPS:
  - TCP: 4924 Mb/s,
  - UDP: 4521 Mb/s,
- przepustowość DPI:
  - TCP: 5524 Mb/s,
  - UDP: 3547 Mb/s,
- WireGuard VPN: 1411 Mb/s,
- ilość równoczesnych sesji: 2,300,000,
- nowych sesji na sekundę: 20,000,
- szybkość przekierowań pakietów 64 Bajt:
  - wysyłanie: 1080 Mb/s,
  - pobieranie: 1030 Mb/s,
- przepustowość VPN IPsec:
  - ESP-SHA1-AES256: 3099,4 Mb/s,
  - ESP-SHA256-AES256: 2928,4 Mb/s,
  - ESP-SHA384-AES256: 2935,7 Mb/s,
  - ESP-SHA512-AES256: 2878 Mb/s,
- OpenVPN: UDP: 4424,1 Mb/s,
- przepustowość L2TP VPN:
  - nieszyfrowane: 10497 Mb/s,
  - szyfrowane: 3178,5 Mb/s,
- przepustowość PPTP VPN:
  - nieszyfrowane: 10143 Mb/s,
  - szyfrowane: 952 Mb/s,
- przepustowość SSL VPN: 4486 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, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, 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.

#### **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.

#### **Zawartość opakowania:**

- router ER8411,
- kabel zasilający,
- zestaw montażowy rack,
- instrukcja szybkiej instalacji.

Kod PLU: \_\_7491\_\_