Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-er703wp-4g-outdoor-zewnetrznawewnetrzna-brama-sieciowa-omada-4g-p-16267.html



TP-LINK ER703WP-4G-Outdoor Zewnętrzna/wewnętrzna brama sieciowa Omada 4G+

Cena brutto	**988,00 zł**
Cena netto	**803,25 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**60646561**
Kod producenta	**ER703WP-4G-Outdoor**
Kod EAN	**8885020626858**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

ER703WP-4G-Outdoor

Zewnętrzna/wewnętrzna brama sieciowa Omada 4G+ Cat6, Wi-Fi 6 AX3000

- 4G+ Cat6 do 300 Mb/s*
- Wi-Fi 6 AX3000, do 2402 Mb/s w paśmie 5GHz i do 574 Mb/s w paśmie 2,4GHz†#
- 3 gigabitowe porty WAN/LAN (2 PoE Out i 1 PoE In)
- 1 slot na kartę Nano SIM
- Zasilanie 802.3at/bt PoE lub 12V/2A DC
- Automatyczne łącze zapasowe 4G i Ethernet WAN z Równoważeniem obciążenia
- IPSec/L2TP/PPTP/OpenVPN/GRE/WireGuard/SSL VPN§
- Scentralizowane zarządzanie
- Klasa szczelności IP55

Specyfikacja

4G

Typ sieci

Obsługiwane pasma:
4G LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32

4G	
	(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	1 slot na kartę Nano SIM
Częstotliwość	• Downlink: 300 Mb/s • Uplink: 50 Mb/s
BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI	
DPI	Kontrola aplikacji przez DPI / Zaktualizowana biblioteka aplikacji
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 pakietów ping z sieci WAN
CECHY SPRZĘTOWE	
Porty	• 3 gigabitowe porty WAN/LAN
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	802.3at/bt PoE 12V / 2A (Zasilanie DC)
Częstotliwość Wi-Fi i Szybkość transferu	• 2,4 GHz: 574 Mb/s • 5 GHz: 2402 Mb/s (HE160)
Pamięć Flash	256 MB NAND
Pamięć DRAM	512 MB DDR4
Diody LED	Sygnał 4G, WLAN, WAN/LAN, SYS
Wymiary (S x G x W)	174,8 × 100,4 × 38,7 mm (6,9 × 4,0 × 1,5 cali)
	(wymiary anten nie zostały uwzględnione)
Anteny	• Wi-Fi: 2 wbudowane, dwupasmowe o zysku 5GHz 4,0dBi oraz 2,4GHz 2,3dBi • LTE: 2 odłączalne, dookólne o zysku 4,0dBi
Montaż	Możliwość montażu na słupie lub ścianie
Maks. zużycie energii	PoE: 62,9W maks. @ 220V/50Hz 25℃ DC: 16,6W maks. @ 220V/50Hz 25℃
WYDAJNOŚĆ	
Przepustowość DPI	• TCP: 1131 Mb/s • UDP: 974 Mb/s
GRE	• Nieszyfrowany: 450,3Mb/s • Szyfrowany: 277,6Mb/s
WireGuard VPN	462,8Mb/s
Ilość równoczesnych sesji	120.000
Nowych sesji na sekundę	3.800
NAT (Statyczne IP)	945,9Mb/s / 950,2Mb/s
NAT(DHCP)	947,3Mb/s / 949,4Mb/s
NAT(PPPoE)	916,9Mb/s / 946,3Mb/s

WYDAJNOŚĆ	
NAT (L2TP)	878,9Mb/s / 778,9Mb/s
NAT (PPTP)	852,2Mb/s / 775,9Mb/s
Przepustowość VPN IPsec	• ESP-SHA1-AES256: 568,3Mb/s • ESP-SHA256-AES256: 559,8Mb/s • ESP-SHA384-AES256: 565,6Mb/s • ESP-SHA512-AES256: 550,0 Mb/s
OpenVPN	85,1Mb/s
Przepustowość L2TP VPN	• Nieszyfrowany: 858,7Mb/s • Szyfrowany: 467,0Mb/s
Przepustowość PPTP VPN	• Nieszyfrowany: 876,2Mb/s • Szyfrowany: 182,6Mb/s
Przepustowość SSL VPN	86,6Mb/s
Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajtów	1.453.489 p/s / 1.453.489 p/s
Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów	81.275 p/s / 81.275 p/s
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 Sieci dla gości	Tak
PODSTAWOWE FUNKCJE	
Typ połączenia WAN	• Statyczne przydzielanie adresu IP • Dynamiczne przydzielanie adresu 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	• Statyczny Routing • 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

Sieci VPN	
	• 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
WireGuard VPN	20 Tuneli
UWIERZYTELNIANIE	
Uwierzytelnianie sieciowe	• Brak uwierzytelniania • Uproszczone hasło • Hotspot (Użytkownik lokalny / Voucher / SMS / Radius) • Zewnętrzny serwer Radius • Zewnętrzny serwer portalu • LDAP
ZARZĄDZANIE	
Aplikacja Omada	Tak
Scentralizowane zarządzanie	• Omada Cloud Essentials • Kontroler Omada oparty na Chmurze • Kontroler sprzętowy Omada (OC300) • Kontroler sprzętowy Omada (OC200) • Kontroler programowy Omada
Dostęp do chmury	Tak
Usługi	Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, Dostosowanie DDNS)
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
Funkcje panelu zarządzania	• Automatyczne wykrywanie urządzeń • Inteligentne monitorowanie stanu sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednolicony proces konfiguracji • Harmonogram restartu • Spersonalizowana strona logowania do sieci (Portal)
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• ER703WP-4G-Outdoor • Zestaw montażowy • Instrukcja szybkiej instalacji
Wymagania systemowe	• Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7, 8, 8.1, 10, 11 • MAC OS • NetWare • UNIX • Linux
Środowisko pracy	• Dopuszczalna temperatura pracy: -30 °C do 60 °C (-22 °F do 140 °F) • Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40 °C do 70 °C

INNE

(-40 °F do 158 °F)
• Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10–90%, bez kondensacji
• Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% bez kondensacji