Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-brama-sieciowa-omada-4g-ax3000-vpn-4-poeport-1-gb-sfp-p-16961.html



TP-LINK Brama sieciowa Omada 4G+ AX3000 VPN 4-PoE+PORT: 1× Gb SFP

Cena brutto	**1 234,00 zł**
Cena netto	**1 003,25 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**62980044**
Kod producenta	**ER706WP-4G**
Kod EAN	**8885020627428**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu



- **Modem 4G+ Cat6*:** Włóż kartę Nano SIM i korzystaj z sieci komórkowej o prędkości do 300 Mb/s
- **Dwupasmowe Wi-Fi 6, AX3000**: Do 2402 Mb/s w paśmie 5 GHz i do 574 Mb/s w paśmie 2,4 GHz
- **5 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**: IPSec, SSL, Wireguard, OpenVPN, PPTP, L2TP



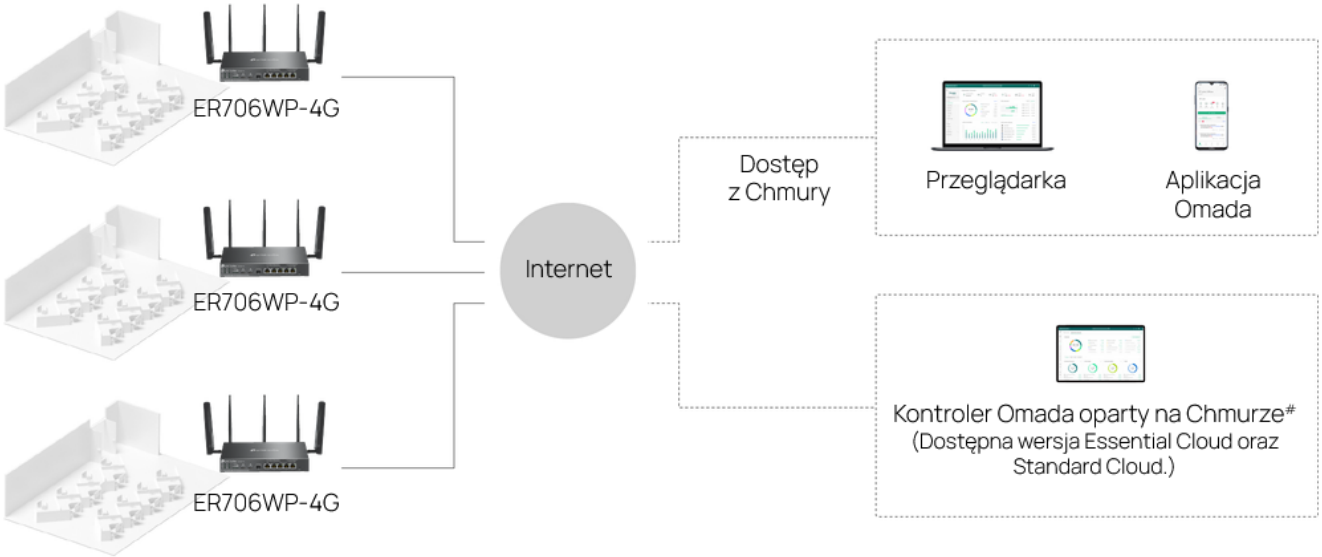
Normalne działanie



Wystąpienie awarii

Stabilny dostęp do internetu dla Twojej firmy

Dwa sloty na karty SIM zapewniają ciągłość pracy i redundancję nawet w scenariuszach gdzie zawiodą inne rezerwowe połączenia WAN.



Platforma Omada SDN i dostęp z Chmury

Scentralizowane zarządzenie w Chmurze dla Bram sieciowych Omada, Przełączników i Punktów dostępowych znajdujących się w wielu lokacjach, dzięki kontrolerowi Omada opartemu na Chmurze, oferującemu bezpłatną wersję Essentials usług chmurowych oraz obniżającemu koszty konserwacji.

SPECYFIKACJA

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	2 sloty na karty nano SIM (4G+Cat6)
Częstotliwość	• Downlink: 300 Mb/s • Uplink: 50 Mb/s
DPI	Kontrola aplikacji poprzez DPI / zaktualizowaną bibliotekę aplikacji
IDS/IPS	Wykrywanie zagrożeń IPS/IDP na podstawie sygnału
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
Porty	• 1 Gigabitowy slot SFP WAN/LAN • 1 Gigabitowy port RJ45 WAN • 4 Gigabitowe porty RJ45 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	4 porty z wyjściem PoE+

	Zasilanie PoE o łącznej mocy 45W
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	SYS, WLAN, SFP, LTE1, LTE2, PoE Max, Siła sygnału LTE, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act, PoE)
Porty PoE (RJ45)	4× Ports PoE+ Output, 45 W PoE Budget
Wymiary (SxGxW)	226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali) (wymiary anten nie zostały uwzględnione)
Anteny	• Wi-Fi: 3 odłączalne, dwupasmowe o zysku 5GHz 5,5dBi oraz 2,4GHz 4,5dBi • LTE: 2 odłączalne o zysku 4,0dBi
Montaż	Na blacie Na ścianie W szafie Rack
Maks. zużycie energii	Maksymalnie 64,9W z PoE Maksymalnie 19,8W bez PoE
Przepustowość IPS	• TCP: 229 Mb/s • UDP: 188 Mb/s
Przepustowość DPI	• TCP: 933 Mb/s • UDP: 927 Mb/s
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 p/s / 1.453.488 p/s
Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów	81.274 p/s / 91.275 p/s
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
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
OpenVPN	115,5Mb/s
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
Listy kontroli dostępu (ACL)	Filtrowanie według IP/Portu/Protokołu/Nazwy domenowej

Routing zaawansowane	• 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
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
WireGuard VPN	20 Tuneli
Uwierzytelnienie sieciowe	• Nieszyfrowany: 990,0Mb/s • Szyfrowany: 475,0Mb/s
Aplikacja Omada	Tak

Scentralizowane zarządzanie	• 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 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 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
Domyślnie włączone usługi sieciowe	Web Server Manage and configure device through web (HTTP/HTTPS) • Port: 80/443 Protocol: TCP --- TDP Server Device discovery • Port: 20003 Protocol: UDP --- DHCP Server Handle DHCP packets • Port: 67 Protocol: UDP --- DNS Handle DNS packets • Port: 53 Protocol: TCP/UDP
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• ER706WP-4G • Zasilacz • 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: 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

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	2 sloty na karty nano SIM (4G+Cat6)
Częstotliwość	• Downlink: 300 Mb/s • Uplink: 50 Mb/s
DPI	Kontrola aplikacji poprzez DPI / zaktualizowaną bibliotekę aplikacji

IDS/IPS	Wykrywanie zagrożeń IPS/IDP na podstawie sygnału
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
Porty	• 1 Gigabitowy slot SFP WAN/LAN • 1 Gigabitowy port RJ45 WAN • 4 Gigabitowe porty RJ45 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	4 porty z wyjściem PoE+ Zasilanie PoE o łącznej mocy 45W
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	SYS, WLAN, SFP, LTE1, LTE2, PoE Max, Siła sygnału LTE, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act, PoE)
Porty PoE (RJ45)	4× Ports PoE+ Output, 45 W PoE Budget
Wymiary (SxGxW)	226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cali) (wymiary anten nie zostały uwzględnione)
Anteny	• Wi-Fi: 3 odłączalne, dwupasmowe o zysku 5GHz 5,5dBi oraz 2,4GHz 4,5dBi • LTE: 2 odłączalne o zysku 4,0dBi
Montaż	Na blacie Na ścianie W szafie Rack
Maks. zużycie energii	Maksymalnie 64,9W z PoE Maksymalnie 19,8W bez PoE
Przepustowość IPS	• TCP: 229 Mb/s • UDP: 188 Mb/s
Przepustowość DPI	• TCP: 933 Mb/s • UDP: 927 Mb/s
GRE	• Nieszyfrowany: 545,3Mb/s • Szyfrowany: 282,6Mb/s
WireGuard VPN	387,7Mb/s
Ilość równoczesnych sesji	150.000
Nowych sesji na	5.100

sekundę	
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 p/s / 1.453.488 p/s
Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajtów	81.274 p/s / 91.275 p/s
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
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
OpenVPN	115,5Mb/s
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

Listy kontroli dostępu (ACL)	Filtrowanie według IP/Portu/Protokołu/Nazwy domenowej
Routing zaawansowane	• 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
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
WireGuard VPN	20 Tuneli
Uwierzytelnienie sieciowe	• Nieszyfrowany: 990,0Mb/s • Szyfrowany: 475,0Mb/s
Aplikacja Omada	Tak
Scentralizowane zarządzanie	• 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 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 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
Domyślnie włączone usługi sieciowe	Web Server Manage and configure device through web (HTTP/HTTPS) • Port: 80/443 Protocol: TCP TDP Server Device discovery • Port: 20003 Protocol: UDP DHCP Server Handle DHCP packets • Port: 67 Protocol: UDP DNS Handle DNS packets

	• Port: 53 Protocol: TCP/UDP
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• ER706WP-4G • Zasilacz • 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: 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