Omada ER7206

Omada VPN maršrutētāji — Uzstādīšana, pieslēgšana un pirmā konfigurācija

Pamācība uzstādītājiem un administratoriem, kas pieslēdz Omada VPN maršrutētājus ER7412-M2, ER7406, ER7206 un ER706W. Tajā aprakstīta uzstādīšana, interneta pieslēgšana, darbs Standalone režīmā un adoptēšana Omada kontrolierī.

Attiecas uz modeļiem: ER7412-M2, ER7406, ER7206, ER706W

1. PAR IERĪCĒM

Omada ER sērijas maršrutētāji ir vārtejas mazu un vidēju uzņēmumu tīkliem. Tie atbalsta vairākus WAN pieslēgumus ar slodzes sadali un rezervēšanu, VPN savienojumus, ugunsmūri, VLAN un var darboties gan patstāvīgi, gan kā daļa no Omada SDN tīkla, ko pārvalda kontrolieris.

Lielākajai daļai portu var mainīt lomu (WAN vai LAN). USB 3.0 portā var pievienot 4G/LTE USB modemu kā rezerves interneta kanālu vai USB datu nesēju. ER706W papildus ir Wi-Fi 6 (AX3000) piekļuves punkts ar noņemamām antenām.

2. MODEĻU ATŠĶIRĪBAS

Modelis	Vara porti	SFP	Citi savienotāji	Barošana	Uzstādīšana
ER7412-M2	2× 2,5G RJ45 WAN/LAN (1. ports — WAN, 2. — LAN); 8× 1G RJ45 WAN/LAN (3. ports — WAN, 4.–10. — LAN)	2× 1G SFP WAN/LAN (11.–12., noklusējumā LAN)	USB 3.0, RJ45 konsoles ports	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC, 50/60 Hz; maks. 18,5 W	Galds vai 19" statne (kronšteini komplektā)
ER7406	1× 1G RJ45 WAN (2. ports); 4× 1G RJ45 WAN/LAN (3.–6., noklusējumā LAN)	1× 1G SFP WAN/LAN (1. ports, noklusējumā WAN)	USB 3.0	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC, 50/60 Hz; maks. 7,5 W	Galds vai 19" statne
ER7206	1× 1G RJ45 WAN (2. ports); 4× 1G RJ45 WAN/LAN (3.–6., noklusējumā LAN)	1× 1G SFP WAN/LAN (1. ports, noklusējumā WAN)	USB 3.0	Ārējs adapteris 12 V DC / 1 A; maks. 7,5 W	Galds, siena vai statne
ER706W	1× 1G RJ45 WAN (2. ports); 4× 1G RJ45 WAN/LAN (3.–6., noklusējumā LAN)	1× 1G SFP WAN/LAN (1. ports, noklusējumā WAN)	USB 3.0; Wi-Fi 6 (2,4 GHz un 5 GHz), noņemamas antenas	Ārējs adapteris 12 V DC / 2 A	Galds vai siena; statnes komplekts jāiegādājas atsevišķi

3. KOMPLEKTĀCIJA UN KAS NEPIECIEŠAMS

- ER7412-M2 un ER7406: maršrutētājs, barošanas vads, statnes kronšteini ar skrūvēm, gumijas kājiņas, instalācijas pamācība; ER7412-M2 komplektā ir arī konsoles kabelis.
- ER7206 un ER706W: maršrutētājs ar ārējo barošanas adapteri; ER706W komplektā ir arī antenas un gumijas kājiņas.
- Nepieciešams: interneta pieslēgums (modems vai optiskais SFP modulis), Ethernet kabeļi, dators vai viedtālrunis ar Omada lietotni pirmajai konfigurācijai.
- Centralizētai pārvaldībai: Omada kontrolieris — Omada Central (mākonī), aparatūras kontrolieris (piem., OC200/OC300, iegādājams atsevišķi) vai bezmaksas programmatūras kontrolieris Windows/Linux datoram.
- Statnes skrūves stiprināšanai pie statnes un Kensington slēdzene komplektā nav iekļautas.

4. UZSTĀDĪŠANA

1. Izvēlieties sausu, labi vēdināmu vietu prom no siltuma avotiem; virsmai jābūt līdzenai un stabilai (ER7412-M2/ER7406 pamācībā — vismaz 5,5 kg nestspēja), ierīcei jāatrodas līdz 1,5 m no kontaktligzdas.
2. Uz galda: noņemiet aizsargpapīru no gumijas kājiņām un pielīmējiet tās ierīces apakšas stūru padziļinājumos; novietojiet ierīci ar apakšu uz leju.
3. Statnē: pārliecinieties, ka statne ir stabila un iezemēta; ar komplektā esošajām skrūvēm piestipriniet kronšteinus abos ierīces sānos, tad ar piemērotām skrūvēm (nav komplektā) piestipriniet tos pie statnes. Vairākas ierīces montējiet no apakšas uz augšu, atstājot atstarpi.
4. Pie sienas (ER7206, ER706W): izmantojiet ražotāja sienas montāžas pamācību (Wall Mounting Guide) ierīces atbalsta lapā.
5. Ap ierīci atstājiet 5–10 cm brīvas vietas gaisa plūsmai, nelieciet uz tās smagus priekšmetus.

> Svarīgi: uzstādīšanas laikā barošanai jābūt atslēgtai. ER706W antenas pieskrūvējiet pirms barošanas ieslēgšanas.

5. PIESLĒGŠANA UN BAROŠANA

1. Interneta pieslēgums pa vara kabeli: savienojiet modemu ar noklusējuma WAN portu (ER7412-M2 — 1. ports; ER7406, ER7206, ER706W — 2. ports).
2. Optiskais pieslēgums: ievietojiet SFP moduli SFP slotā (ER7406, ER7206, ER706W — 1. ports, noklusējumā WAN) un pievienojiet optisko kabeli. ER7412-M2 SFP porti noklusējumā ir LAN — pirms lietošanas iestatiet tos kā WAN.
3. Ja internetam vajag izmantot citu portu, vispirms nomainiet tā lomu: Network › WAN › WAN Mode.
4. LAN portiem pievienojiet datorus, komutatorus vai Omada kontrolieri.
5. Pievienojiet barošanu: ER7412-M2 un ER7406 — barošanas vadu pie 100–240 V AC kontaktligzdas; ER7206 un ER706W — komplektā esošo adapteri.

> Ierīcēm ir iebūvēta zibensaizsardzība. Papildus tās var iezemēt ar barošanas vada PE vadu vai ar atsevišķu zemējuma vadu pie aizmugurējā paneļa zemējuma skrūves; kontaktligzdai un statnei jābūt iezemētām.

6. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — STANDALONE REŽĪMS

Standalone režīmā maršrutētāju konfigurē atsevišķi caur tīmekļa saskarni. Pirmajā pieteikšanās reizē jāizveido administratora lietotājvārds un parole, rūpnīcas paroles nav.

1. Pievienojiet datoru LAN portam ar Ethernet kabeli (ER706W var pievienot arī bezvadu tīklam, kura SSID norādīts uzlīmē ierīces apakšā). Datorā iestatiet IP adreses automātisku iegūšanu.
2. Pārlūkā atveriet noklusējuma pārvaldības adresi: ER7206 — 192.168.0.1; ER706W — http://tplinker.net vai 192.168.0.1; ER7406 un ER7412-M2 (jaunākā aparatūras versija) — https://omadaer.net; ER7412-M2 V1 — 192.168.0.1. Precīzu adresi skatiet ierīces uzlīmē.
3. Ja pārlūks rāda sertifikāta brīdinājumu, izvēlieties Advanced › Continue (lokālai ierīcei tas ir normāli).
4. Izveidojiet lietotājvārdu un paroli, izpildiet ātrās iestatīšanas vedni un pārbaudiet, vai izvēlētie WAN porti atbilst faktiskajam pieslēgumam.
5. ER706W var iestatīt arī ar Omada lietotni: pievienojiet tālruni ierīces noklusējuma SSID, atveriet Standalone Devices › Gateways un izvēlieties maršrutētāju.

> Ja maršrutētājs pieslēgts aiz operatora modema, kam ir tāda pati LAN adrese, nomainiet maršrutētāja LAN IP (piem., uz 192.168.1.1) sadaļā Network › LAN › LAN.

7. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — OMADA KONTROLIERIS

Kontroliera režīmā visas Omada ierīces pārvalda centralizēti; to iesaka lielākiem tīkliem. Pēc adoptēšanas kontrolieris pārraksta maršrutētāja lokālos iestatījumus. Vienā kontroliera vietnē (Site) var adoptēt tikai vienu vārteju.

1. Sagatavojiet kontrolieri: Omada Central mākonī (pieteikšanās ar TP-Link ID), aparatūras kontrolieri OC200/OC300 (tā IP atradīsiet maršrutētāja DHCP klientu sarakstā Network › LAN › DHCP Client List pēc MAC adreses) vai programmatūras kontrolieri datorā, kuram jādarbojas nepārtraukti.
2. Pārliecinieties, ka kontrolieris redz maršrutētāju tīklā; ugunsmūrim jāatļauj TCP/UDP porti 29810–29814.
3. Kontrolierī atveriet Devices; maršrutētājs parādās ar statusu Pending. Nospiediet Adopt.
4. Ja ierīce iepriekš konfigurēta Standalone režīmā, ievadiet tās lokālo lietotājvārdu un paroli; rūpnīcas stāvoklī tie ir admin/admin.
5. Ja kontrolieris atrodas citā tīklā vai internetā, Standalone saskarnē norādiet tā adresi: System Tools › Controller Settings (Controller Inform URL), vai izmantojiet Omada Discovery Utility.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
PWR deg	Barošana ieslēgta (ER706W PWR indikatora nav)
PWR nedeg	Barošana izslēgta vai barošanas kļūme
SYS lēni mirgo	Sistēma darbojas normāli
SYS ātri mirgo	Notiek atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem
SYS deg vai nedeg	Sistēma startējas vai darbojas nepareizi
USB modema indikators mirgo / deg / nedeg	Modems pievienots un inicializējas / modems gatavs darbam / modema nav vai tas nav saderīgs
USB datu nesēja indikators deg / nedeg	Datu nesējs atpazīts / nav pievienots vai nav saderīgs
RJ45 ports: zaļš deg / mirgo	Savienojums 1000 Mb/s / notiek datu pārraide (ER7412-M2 2,5G portiem zaļš nozīmē 2,5 Gb/s)
RJ45 ports: dzeltens deg / mirgo	Savienojums 10/100 Mb/s / notiek datu pārraide (ER7412-M2 2,5G portiem — 1000/100/10 Mb/s)
SFP deg / mirgo / nedeg	Savienojums 1000 Mb/s / datu pārraide / nav savienojuma
WLAN deg / nedeg (ER706W)	Bezvadu tīkls ieslēgts / izslēgts

9. ATIESTATĪŠANA UZ RŪPNĪCAS IESTATĪJUMIEM

1. Kad ierīce ir ieslēgta, nospiediet un turiet Reset pogu apmēram 5 sekundes.
2. Atlaidiet pogu, kad SYS indikators sāk ātri mirgot; ierīce atjauno rūpnīcas iestatījumus un pārstartējas.
3. Pēc atiestatīšanas pieslēdzieties noklusējuma pārvaldības adresei un izveidojiet jaunu lietotāja kontu.

> Tīmekļa saskarnē atiestatīšana pieejama sadaļā System Tools › Management (Factory Default Restore). Pirms tam saglabājiet konfigurāciju: System Tools › Management › Backup & Restore.

10. APKOPE UN PROBLĒMU NOVĒRŠANA

- Programmaparatūras atjaunināšana Standalone režīmā: System Tools › Management › Firmware Upgrade. Kontroliera režīmā: Devices, izvēlieties maršrutētāju un tā izvēlnē Custom Upgrade.
- Izmantojiet tikai programmaparatūru no oficiālās Omada vietnes; atjaunināšanas laikā neatslēdziet barošanu un kabeļus.
- Nav piekļuves tīmekļa saskarnei: pārbaudiet, vai dators ir pieslēgts LAN (nevis WAN) portam un saņem IP adresi automātiski.
- Kontrolieris neredz ierīci: pārbaudiet tīkla savienojamību, atļautos portus 29810–29814, programmaparatūras saderību ar kontroliera versiju; nepieciešamības gadījumā atiestatiet ierīci un adoptējiet ar admin/admin.
- Putekļus no ierīces notīriet ar sausu drānu, iepriekš atslēdzot barošanu.

11. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Sargājiet ierīci no ūdens, uguns, mitruma un karstuma; neaizsedziet ventilācijas atveres.
- Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet ierīci; apkopei sazinieties ar pārdevēju.
- Izmantojiet tikai komplektā esošo barošanas vadu vai adapteri un pārbaudiet, vai tīkla spriegums atbilst norādītajam.
- Kontaktligzdai jāatrodas tuvu ierīcei un jābūt viegli pieejamai, jo kontaktdakša kalpo kā atvienošanas ierīce.
- Uzstādot statnes modeļus, ieteicams lietot iezemētu antistatisko aproci.
- ER706W nelietojiet vietās, kur bezvadu ierīces ir aizliegtas.
- Darba temperatūra: ER7206 — 0–40 °C, ER7412-M2 — 0–45 °C, ER7406 — 0–50 °C.

Pilnā ražotāja dokumentācija: https://support.omadanetworks.com/sg/document/6173

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo dokumentāciju (dati uz 21.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.