# Omada EAP215-Bridge KIT

Omada bezvadu tilti (point-to-point) — Uzstādīšana, sapārošana, vēršana un pirmā konfigurācija

Pamācība paredzēta uzstādītājiem, kas ar Omada bezvadu tiltiem savieno divas vai vairākas vietas bez kabeļa, piemēram, ēkas, vārtus vai videonovērošanas kameras. Tajā aprakstīta sapārošana, montāža un vēršana, zemēšana, barošana, konfigurācija un atiestatīšana.

**Attiecas uz modeļiem:** Flex Bridge 5, EAP211-Bridge KIT, EAP215-Bridge KIT, EAP100-Bridge KIT

## 1. PAR IERĪCĒM

Bezvadu tilts sastāv no galvenā punkta (Main AP), ko pieslēdz esošajam tīklam, un viena vai vairākiem klienta punktiem (Client AP) attālajā vietā. Savienojums var būt punkts–punkts (PtP) vai punkts–daudzpunkti (PtMP).

EAP211-Bridge KIT, EAP215-Bridge KIT un EAP100-Bridge KIT ir divu ierīču komplekti, kas rūpnīcā iestatīti automātiskai sapārošanai. Flex Bridge 5 tiek pārdots pa vienai ierīcei; savienojumam vajadzīgas vismaz divas, kurām lomu un pārošanas kodu iestata ar slēdžiem.

## 2. MODEĻU ATŠĶIRĪBAS

Flex Bridge 5 PoE izeja (viens ports 10 W vai divi porti pa 5 W) darbojas tikai, ja ierīci baro ar 54 V pasīvo PoE vai 802.3at PoE.

| Parametrs | Flex Bridge 5 | EAP211-Bridge KIT | EAP215-Bridge KIT | EAP100-Bridge KIT |
|---|---|---|---|---|
| Josla un ātrums | 5 GHz, līdz 867 Mbps | 5 GHz, līdz 867 Mbps | 5 GHz, līdz 867 Mbps | 2,4 GHz, līdz 300 Mbps |
| Attālums (lab. tests) | līdz 5 km | līdz 1 km | līdz 5 km | līdz 500 m |
| Antenas | — | 10 dBi, 60° × 30° | 14 dBi, 43° × 18° | — |
| Porti | 3× 1G (LAN1 – PoE IN) | 3× 1G: LAN1 (PoE IN), LAN2 un LAN3 (PoE OUT) | 3× 1G (1× PoE IN) | 3× 10/100 Mbps (LAN1 – PoE IN) |
| Barošana | 24 V pasīvais PoE, 12 V DC | 24 V vai 48 V pasīvais PoE, 802.3af PoE, 12 V DC | 24 V pasīvais PoE, 802.3af PoE, 12 V / 1 A DC | 54 V vai 24 V pasīvais PoE, 802.3at vai 802.3af PoE, 12 V / 1 A DC |
| Komplektā | 2 ierīces, pasīvā PoE adapteri | 2 ierīces, pasīvā PoE adapteri | 2 ierīces, pasīvā PoE adapteri | 1 ierīce, 54 V pasīvā PoE adapteris |
| Sapārošana | Role slēdzis (M/C) un Pairing Code slēdži | Automātiski komplektā; PAIR/RESET poga | Automātiski komplektā; lomas slēdzis un PAIR/RESET poga | Automātiski komplektā; PAIR/RESET poga |
| Montāža | stabs, siena (komplektā) | stabs (komplektā), siena | stabs (komplektā), siena (papildus) | stabs (sienas kronšteins papildus) |
| Aizsardzība | IP66 | IP65 | IP65 | IP65 |

Pasīvā PoE adapteri ir paredzēti lietošanai tikai sausās iekštelpās.

## 3. KOMPLEKTĀCIJA UN KAS NEPIECIEŠAMS

Iepakojumā: tilta ierīce(s), pasīvā PoE adapteris un strāvas vads katrai ierīcei, staba stiprinājums vai stiprinājuma komplekts un īsā instalācijas pamācība. Saturs atkarīgs no modeļa un reģiona.

- Ethernet kabeļi (ieteicams ekranēts Cat5e vai labāks) līdz 100 m katrā pusē.
- Tieša redzamība starp abām vietām un piemērots stiprinājuma punkts paaugstinātā vietā.
- Zemēšanas vads vai iezemēta kontaktligzda PoE adapterim.
- Tīklā ieteicams DHCP serveris; centralizētai pārvaldībai nepieciešams Omada kontrolieris (Flex Bridge 5 – versija 6.2 vai jaunāka; EAP215-Bridge KIT – 5.15.24 vai jaunāka).

## 4. SAPĀROŠANA PIRMS MONTĀŽAS

Ierīces ieteicams sapārot un pārbaudīt uz zemes, pirms tās montē augstumā.

1. Pārbaudiet lomas slēdzi: galvenajai ierīcei Main (M), attālajai Client (C). Komplektu ierīcēm lomas ir iestatītas rūpnīcā.
2. Flex Bridge 5: visām vienas grupas ierīcēm iestatiet vienādu pārošanas kodu ar Pairing Code slēdžiem (0/1); dažādām grupām kodam jābūt atšķirīgam.
3. Ieslēdziet abas ierīces. Viena komplekta ierīces izveido savienojumu automātiski, parasti 2 minūšu laikā.
4. Savienojums izveidots, kad klienta ierīcei pastāvīgi deg Signal LED: jo vairāk indikatoru deg, jo stiprāks signāls.

- Papildu klienta ierīce (PtMP) komplektu modeļiem: pārliecinieties, ka jaunā ierīce nav konfigurēta un ir Client režīmā, nospiediet PAIR pogu galvenajai ierīcei un 2 minūšu laikā arī jaunajai ierīcei. EAP211-Bridge KIT un EAP215-Bridge KIT atbalsta līdz 4 klienta ierīcēm; EAP100-Bridge ražotājs iesaka PtP savienojumu.
- Flex Bridge 5 ieteicams ne vairāk kā 8 ierīces vienā savienojumā. Galvenās ierīces pārošanas logs aizveras 2 stundas pēc pirmās klienta ierīces pieslēgšanās.
- Ja Flex Bridge 5 nav savienots 10 minūšu laikā, pārbaudiet pārošanas kodus un klienta ierīces vēršanu.

## 5. MONTĀŽA UN VĒRŠANA

1. Izvēlieties paaugstinātu vietu ar tiešu redzamību uz otru punktu. Koki, ēkas un lielas metāla konstrukcijas vājina signālu.
2. Ja nepieciešams, piestipriniet PoE adapteri iekštelpās zemāk par 2 m.
3. Nostipriniet ierīci uz staba ar komplektā esošo joslu vai skavām, vai pie sienas (Flex Bridge 5: 7,6 mm urbums, skrūvju pievilkšanas moments līdz 5 N·m).
4. Pagrieziet ierīces priekšpusi pret otru punktu; tālākiem attālumiem virzienu nosakiet ar karti, GPS vai orientieriem. EAP215-Bridge KIT stara platums ir šaurs (43° × 18°), tāpēc vēršanai izmantojiet Omada lietotnes vēršanas palīgu.
5. Precizējiet klienta ierīces virzienu pēc Signal LED vai lietotnes signāla stipruma: jo vairāk indikatoru deg, jo stiprāks signāls.
6. Kad visi kabeļi pievienoti, uzbīdiet ierīces vāku, lai noslēgtu un hermetizētu pieslēgumu nodalījumu.

> Uzstādīšanu drīkst veikt instruēta vai kvalificēta persona.

## 6. ZEMĒŠANA UN BAROŠANA

Pasīvā PoE adaptera PoE portu savienojiet ar ierīces PoE IN portu, bet adaptera LAN portu ar tīklu: galvenajai ierīcei ar komutatoru, maršrutētāju vai NVR, klienta ierīcei ar kameru vai citu ierīci.

Alternatīvi ierīci var barot no PoE komutatora (PoE IN portā) vai ar 12 V DC adapteri, ja modelim ir DC ieeja (skatīt tabulu).

Barošanas avotam jāatbilst PS2 vai LPS prasībām (IEC 62368-1).

- Zemēšana 1. variants: iezemēts PoE adapteris, ekranēts Cat5e vai labāks kabelis ar zemējuma vadu un iezemēta trīsvadu kontaktligzda.
- Zemēšana 2. variants: ierīces zemēšanas spaili ar vadu savienojiet ar zemējuma kontūru.

## 7. KONFIGURĀCIJA

Standalone režīmā visas tilta ierīces konfigurē un pārvalda caur galveno ierīci, izmantojot Omada lietotni vai tīmekļa saskarni.

1. Pievienojieties galvenās ierīces noklusējuma SSID (norādīts uzlīmē, piemēram, Omada_5GHz_XXXXXX). Tas paredzēts tikai ierīces pārvaldībai, nevis interneta piekļuvei.
2. Atveriet Omada lietotni vai pārlūkā uzlīmē norādīto adresi (https://omadaeap.net vai https://tplinkeap.net).
3. Ja tīklā nav DHCP servera, galvenā ierīce izmanto adresi 192.168.0.254 un pati piešķir adreses klienta ierīcēm; datoram iestatiet adresi 192.168.0.x.
4. Izveidojiet jaunu lietotājvārdu un paroli (vecākās programmaparatūras versijās vispirms piesakieties ar admin / admin).

- Pārvaldības SSID izslēdzas 2 stundas pēc ieslēgšanas; lai pieslēgtos atkārtoti, pārstartējiet ierīci.

- Kontroliera režīms: ierīces adoptē kontrolierī sadaļā Devices (Adopt) vai Omada Central ar Device Key. Kamēr ierīci pārvalda kontrolieris, tās tīmekļa saskarne nav pieejama.
- Flex Bridge 5 kontroliera pārvaldībai nepieciešams Omada Controller vai Omada Central 6.2 vai jaunāka versija un Omada lietotne 5.1 vai jaunāka; EAP215-Bridge KIT – kontrolieris 5.15.24 un lietotne 4.25 vai jaunāka.
- Kanālu var mainīt kontrolierī sadaļā Devices vai tīmekļa saskarnē Wireless › Wireless Settings.

> Svarīgi: ES, EBTZ valstīs un Lielbritānijā 5150–5350 MHz diapazonu drīkst izmantot tikai iekštelpās. Āra savienojumam 5 GHz modeļos izvēlieties atļautu kanālu.

## 8. INDIKĀCIJA

| Indikators | Stāvoklis | Nozīme |
|---|---|---|
| Signal | Visi deg (galvenā ierīce) | Normāla darbība |
| Signal | Deg daļa (klienta ierīce) | Signāla stiprums: jo vairāk deg, jo stiprāks |
| Signal | Mirgo | Notiek sapārošana (galvenā ierīce mirgo 2 minūtes) |
| Signal | Nedeg (klienta ierīce) | Nav signāla |
| LAN | Deg / mirgo / nedeg | Savienots bez datplūsmas / notiek datu pārraide / nav savienojuma |
| System | Deg | Normāla darbība vai inicializācija |
| System | Divreiz nomirgo | Inicializācija pabeigta |
| System | Ātri mirgo | Atiestatīšana vai kontrolieris meklē ierīci (10 minūtes) |
| System | Mirgo reizi sekundē | Notiek programmaparatūras atjaunināšana |
| System | Deg ar periodiskiem pārtraukumiem | Izolēts stāvoklis (Isolated) |
| System | Nedeg | Kļūme, nav barošanas vai LED izslēgts |

## 9. ATIESTATĪŠANA UZ RŪPNĪCAS IESTATĪJUMIEM

1. Pārliecinieties, ka ierīce ir ieslēgta.
2. Nospiediet un turiet RESET pogu (EAP211-Bridge, EAP215-Bridge un EAP100-Bridge: PAIR/RESET pogu) ilgāk par 5 sekundēm, līdz indikatori sāk mirgot.
3. Atlaidiet pogu un pagaidiet, līdz ierīce pārstartējas ar rūpnīcas iestatījumiem.

- Vecākajā EAP211-Bridge instalācijas pamācībā norādīts turēt pogu aptuveni 8 sekundes, līdz mirgo Signal un LAN indikatori.
- Vecākām programmaparatūras versijām PAIR/RESET poga sapārošanai darbojas tikai pēc atjaunināšanas (ja poga marķēta tikai kā „Reset”).

## 10. APKOPE UN PROBLĒMU NOVĒRŠANA

- Nav savienojuma: pārbaudiet lomas slēdžus (viena Main, pārējās Client), Flex Bridge 5 pārošanas kodus un tiešu redzamību.
- Vājš signāls: pārvērsiet klienta ierīci, paceliet ierīces augstāk vai novērsiet šķēršļus.
- Programmaparatūru atjauniniet tīmekļa saskarnē vai kontrolierī; atjaunināšanas laikā neatvienojiet barošanu.
- Pēc apkopes pārbaudiet, vai vāks ir uzbīdīts un zemējums pievienots.

## 11. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Neiegremdējiet ierīci ūdenī vai citā šķidrumā un sargājiet to no uguns un karstuma.
- Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet ierīci.
- Nelietojiet ierīci vietās, kur bezvadu ierīces ir aizliegtas.
- PoE adapteri lietojiet tikai iekštelpās, temperatūrā līdz 40 °C; pievienojiet to iezemētai kontaktligzdai viegli pieejamā vietā.
- Izmantojiet tikai ražotāja barošanas avotus un nebojātus kabeļus. PoE portus nedrīkst izmantot litija akumulatoru vai ar tiem darbināmu ierīču lādēšanai.

**Pilnā ražotāja dokumentācija:** https://static.tp-link.com/upload/manual/2025/202504/20250418/Bridge%20AP%20Start%20Guide.pdf

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo dokumentāciju (dati uz 30.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.