

# HPE Aruba Networking 650. sērijas apmetnes piekļuves punkti

Darba sākšanas pamācība



## Hewlett Packard Enterprise



**HPE Aruba Networking 650. sērijas apmetnes tīkla piekļuves punkti** ir augstas veiktspējas ierīces, ko var izvietot tīklu vidēs ar kontrolleriem vai bez kontrolleriem. Šie piekļuves punkti 2,4 GHz, 5 GHz un 6 GHz frekvenču joslās atbalsta standartu 802.11ax ar 4x4 MIMO triradio Wi-Fi 6E platformu. Turklāt 650. sērija nodrošina divas vadu 5 Gb/s Smart Rate Ethernet tīkla saskarnes, kas uzlabo to veiktspēju un klientdatoru jaudu.

### Iepakojuma saturs

Izstrādājuma komplektācijā ietilpst šādi priekšmeti:

- AP-654 vai AP-655 piekļuves punkts

Ja iepakojumā ir nepareizas, bojātas daļas vai to trūkst, informējiet par to savu piegādātāju. Lai atgrieztu šo izstrādājumu, iepakojiet ierīci un pārējos komplektācijā iekļautos materiālus sākotnējā iepakojumā un nogādājiet tos atpakaļ piegādātājam.

### Uzstādīšana

Šīs ierīces uzstādīšana un apkope ir jāveic sertificētam un apmācītam tehniskajam speciālistam. Norādījumus par ierīces uzstādīšanu skatiet *HPE Aruba apmetnes tīkla piekļuves punktu uzstādīšanas rokasgrāmatā*, skenējot šajā sadaļā redzamo kvadrāt kodu vai izvēloties **Software & Documents**>**Access Points (AP & IAP)** vietnē [asp.arubanetworks.com](http://asp.arubanetworks.com).



Tālāk ir norādīti noklusējuma piekļuves dati PP pārvaldībai.

- Lietotājvārds: admin
- Parole: <PP sērijas numurs>

### Programmatūra

Norādījumus par ierīces sākotnējo uzstādīšanu un programmatūras konfigurēšanu skatiet piekļuves punkta programmatūras īsās

lietošanas pamācības jaunākajā versijā, skenējot šajā sadaļā redzamo kvadrāt kodu vai apmeklējot vietni [asp.arubanetworks.com](http://asp.arubanetworks.com) un pēc tam izvēloties > **Software & Documents**.



### Programmatūras lietotāja licences līgums

Lietotāja licences līguma (EULA) informācija saistībā ar šo izstrādājumu ir atrodama dokumentā [www.arubanetworks.com/assets/legal/EULA.pdf](http://www.arubanetworks.com/assets/legal/EULA.pdf).

### Normatīvā atbilstība

Ieteicams veikt piekļuves punkta aparātprogrammatūras un/vai lejupeļiedējamās normatīvās atbilstības tabulas (DRT) faila jaunināšanu uz jaunāko pieejamo versiju. Šādi tiek nodrošināts, ka piekļuves punkts atbalsta jaunāko valstu un normatīvo specifikāciju kopumu.

HPE Aruba Networking piekļuves punkti ir klasificēti kā radioraidītāji, un uzstādīšanas valstī tiem piemēro attiecīgās valsts noteikumus. Tīkla administratoru pienākums ir nodrošināt, lai šī ierīce darbotos saskaņā ar visiem attiecīgo nozari reglamentējošajiem vietējiem/reģionālajiem tiesību aktiem. Piekļuves punktos ir jāizmanto attiecīgajai nozarei noteiktie kanālu piešķirumi.

Pilnīgs apstiprināto ierīču saraksts saskaņā ar jūsu valsts regulējumu ir norādīts *HPE Aruba Networking lejupeļiedējamās normatīvās atbilstības tabulas informācijā par laidieni*, kurai varat piekļūt, skenējot šajā sadaļā norādīto kvadrāt kodu vai apmeklējot vietni [www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm](http://www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm).



HPE Aruba Networking 650. sērijas normatīvās atbilstības modeļu numuri (RMN):

- AP-654 RMN: APIN0654
- AP-655 RMN: APIN0655

Ja šai ierīcei ir veikti pārveidojumi vai modifikācijas bez skaidra apstiprinājuma no HPE Aruba Networking, var tikt atceltas lietotāja tiesības lietot šo iekārtu.

Valstīs, kas šobrīd neatļauj 802.11ax izmantošanu, ir jābūt izslēgtām 802.11ax darbībām, un šīs likuma prasības ievērošana ir uzstādītāja atbildība.

### Brazīlija

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados.

## Kanāda

Šajā ierīcē ir uzstādīts viens vai vairāki bezlicences raidītāji/uztvērēji, kas atbilst Kanādas Inovāciju, zinātnes un ekonomiskās attīstības (Innovation, Science and Economic Development Canada) pamatnostādņem par bezlicences RSS. Eksploatācijā ir jāievēro abi tālāk norādītie nosacījumi.

(1) Šī ierīce nedrīkst radīt traucējumus.

(2) Šai ierīcei ir jāpieņem jebkādi traucējumi, tostarp tādi, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

### Déclaration d'Industrie Canada

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Attiecībā uz 6 GHz frekvenču joslu tiek gaidīts AP-654 apstiprinājums ASV (5925–6425 MHz un 6525–6875 MHz) un Kanādā (5925–6875 MHz) standarta jaudas darbībā (kopā ar automātiskās frekvenču koordinācijas [Automated Frequency Coordination — AFC] sistēmu). Nākotnē arī citas valstis var apstiprināt šādu standarta jaudas izmantojumu. Jaunāko standarta jaudas oficiālo pastiprinājumu statusu skatiet *650. sērijas uzstādīšanas pamācībā*, kas pieejama vietnē

[www.arubanetworks.com/techdocs/hardware/aps/ap655/ig/650\\_Series\\_Installation\\_Guide\\_EN.pdf](http://www.arubanetworks.com/techdocs/hardware/aps/ap655/ig/650_Series_Installation_Guide_EN.pdf).

## Atbilstība ES un Apvienotās Karalistes normatīvo aktu prasībām

Atbilstības deklarācija, kas ir izveidota saskaņā ar Radioiekārtu direktīvu 2014/53/ES, kā arī Apvienotās Karalistes Radioiekārtu noteikumiem 2017/UK, ir pieejama tālāk šajā dokumentā. Izvēlieties dokumentu, kurš atbilst jūsu ierīces modeļa numuram, kas ir norādīts uz izstrādājuma etiķetes.

- [ES un Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācija](http://www.hpe.com/eu/certificates) (<http://www.hpe.com/eu/certificates>)

## Eiropas Savienība un Apvienotā Karaliste

Šo ierīci drīkst lietot tikai iekšējās. Atļauts izmantot vilcienos ar logiem ar metāla pārklājumu (vai līdzīgām konstrukcijām, kas izgatavotas no materiāliem ar līdzīgām vājināšanas īpašībām) un lidmašīnās. Dažās valstīs 6 GHz frekvenču joslā darbība ir bloķēta ar aparātprogrammatūras palīdzību, kamēr nav pieņemts spektrs. Detalizētu informāciju skatiet Aruba lejupeļādējamās normatīvās atbilstības tabulas (DRT) informācijā par laidieni.

### Bezvadu kanālu ierobežojumi

5150–5350 MHz frekvenču joslu drīkst lietot vienīgi iekšējās šādās valstīs: Austrija (AT), Beļģija (BE), Bulgārija (BG), Horvātija (HR), Kipra (CY), Čehijas Republika (CZ), Dānija (DK), Igaunija (EE), Somija (FI), Francija (FR), Vācija (DE), Grieķija (GR), Ungārija (HU), Islande (IS), Īrija (IE), Itālija (IT), Latvija (LV), Lihtenšteina (LI), Lietuva (LT), Luksemburga (LU), Malta (MT), Nīderlande (NL), Norvēģija (NO),

Polija (PL), Portugāle (PT), Rumānija (RO), Slovākija (SK), Slovēnija (SL), Spānija (ES), Zviedrija (SE), Šveice (CH), Turcija (TR), Apvienotā Karaliste (UK (NI)), Apvienotā Karaliste (UK).

Radiosakari	Frekvenču diapazons, MHz	Maksimālā EIRP
BLE/Zigbee	2402–2480 MHz	10 dBm
Wi-Fi	2412–2472 MHz	20 dBm
	5150–5250 MHz	23 dBm
	5250–5350 MHz	23 dBm
	5470–5725 MHz	30 dBm
	5752–5850 MHz	14 dBm

## Meksika

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Ukraina

Ar šo uzņēmums HPE Aruba Networking paziņo, ka šīs radioiekārtas tips (ierīces normatīvās atbilstības modeļa numurs (RMN) ir norādīts šī dokumenta 1. lapā) atbilst Ukrainas Radioiekārtu tehniskajiem noteikumiem, kas apstiprināti ar Ukrainas Ministru kabineta 2017. gada 24. maija Rezolūciju Nr. 355. Ukrainas atbilstības deklarācijas pilnais teksts ir atrodams tīmekļa vietnē:

<https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>

## ASV

Šī ierīce atbilst ASV Federālās sakaru komisijas noteikumu 15. daļai. Ierīces darbībai ir divi nosacījumi: 1) šī ierīce nedrīkst radīt traucējumus, un 2) šai ierīcei ir jābūt spējīgai uztvert jebkādas kaitīgus traucējumus, ieskaitot tādas, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

Aprīkojums ir testēts un atbilst B kategorijas digitālajām ierīcēm noteiktajām robežvērtībām saskaņā ar ASV Federālās sakaru komisijas noteikumu 15. daļu. Šīs robežvērtības ir noteiktas, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem dzīvojamā zonā. Šī iekārta rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā nav uzstādīta un netiek lietota saskaņā ar norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Tomēr nav nekādu garantiju, ka šādi traucējumi neradīsies kādā konkrētā iekārtā. Ja šī iekārta nerada kaitīgus radio vai televīzijas uztveršanas traucējumus, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot iekārtu, iesakām lietotājam mēģināt novērst traucējumus, veicot vienu vai vairākus tālāk minētos pasākumus.

- Mainiet uztveršanas antenas orientāciju vai novietojiet to citā vietā.
- Palieliniet atstatumu starp iekārtu un uztvērēju.

- Pievienojiet aprīkojumu kontaktligzdai citā elektriskajā līnijā, kas nav līnija, kurai pievienots uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, konsultējieties ar tirgotāju vai pieredzējušu radioaparātu vai televizoru meistaru.

Neatbilstošs ASV uzstādītu piekļuves punktu gala pieslēgums, kas konfigurēts citām valstīm paredzēta kontrolera modelim, ir ASV Federālās sakaru komisijas aprīkojuma lietošanas atļaujas pārkāpums. Jebkāda šāda apzināta vai tīša pārkāpuma gadījumā ASV Federālā sakaru komisija var pieprasīt nekavējoties izbeigt iekārtas ekspluatāciju, un tā var tikt konfiscēta (47 CFR 1.80).

Papildu drošības un normatīvā informācija saistībā ar šo izstrādājumu ir atrodama 650. sērijas uzstādīšanas rokasgrāmatā.



EU & UK Regulatory Contact:  
HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria



## Atklātais pirmkods

Šajā izstrādājumā ir iekļauts kods, kas licencēts saskaņā ar noteiktām atklātā pirmkoda licencēm, kurām nepieciešama avota atbilstība. Šo komponentu atbilstošais avots ir pieejams pēc pieprasījuma. Šis piedāvājums ir derīgs vienīgi šīs informācijas saņēmējiem, un tā termiņš beidzas trīs gadus pēc tam, kad uzņēmums Hewlett Packard Enterprise Company ir pēdējoreiz laidis klajā šo izstrādājuma versiju. Lai iegūtu šādu pirmkodu, pārbaudiet, vai kods ir pieejams HPE programmatūras centrā vietnē <https://myenterpriselicence.hpe.com/cwp-ui/software>. Ja tas nav pieejams šajā vietnē, nosūtiet rakstisku pieprasījumu, norādot konkrētu programmatūras versiju un izstrādājumu, kuram vēlaties atklāto pirmkodu. Kopā ar šo pieprasījumu nosūtiet 10,00 ASV dolāru čeku vai naudas pārvedumu uz tālāk norādīto adresi.:

Pēc pieprasījuma ir pieejama pilnīga mašīnlasāma pirmkoda kopija, kas atbilst attiecīgajam kodam. Šis piedāvājums ir derīgs vienīgi šīs informācijas saņēmējiem, un tā termiņš beidzas trīs gadus pēc tam, kad uzņēmums Hewlett Packard Enterprise Company ir pēdējoreiz laidis klajā šo izstrādājuma versiju.

Hewlett Packard Enterprise Company

Attn: General Counsel

WW Corporate Headquarters

1701 E Mossy Oaks Rd Spring, TX 77389

ASV

## Garantija

Šo aparatūru aizsargā HPE Aruba Networking garantija.

Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni [www.hpe.com/us/en/support.html](http://www.hpe.com/us/en/support.html) un izvēlnē Product Support atlasiet opciju HPE Servers, Storage, and Networking lai piekļūtu HPE garantijas talonam.



WW Corporate Headquarters  
1701 E Mossy Oaks Rd Spring, TX 77389

ASV

## Sazinieties ar HPE Aruba Networking

Galvenā tīmekļa vietne	<a href="http://www.arubanetworks.com">www.arubanetworks.com</a>
Atbalsta tīmekļa vietne	<a href="http://www.asp.arubanetworks.com">www.asp.arubanetworks.com</a>
Airheads sociālie forumi un zināšanu bāze	<a href="http://www.community.arubanetworks.com/">www.community.arubanetworks.com/</a>
Tālrunu numuri Ziemeļamerikā	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Starptautiskie tālrunu numuri	<a href="http://www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/">www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/</a>
Programmatūras licencēšanas vietne	<a href="http://www.hpe.com/networking/support">www.hpe.com/networking/support</a>
Informācija par darbības beigām	<a href="http://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/">www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/</a>
Drošības incidentu reaģēšanas komanda	<a href="http://www.arubanetworks.com/support-services/security-bulletins">www.arubanetworks.com/support-services/security-bulletins</a>  E-pasta adrese: <a href="mailto:aruba-sirt@hpe.com">aruba-sirt@hpe.com</a>

## Autortiesības

© Autortiesības 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

# SIMPLIFIED DECLARATION OF CONFORMITY

[RNM]:

- EN** Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type [RNM] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- EN** Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type [RNM] is in compliance with the UK Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206). The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- DE** Hiermit erklärt Hewlett Packard Enterprise Company, dass der Funkanlagentyp [RNM] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- FR** Le soussigné, Hewlett Packard Enterprise Company, déclare que l'équipement radioélectrique du type [RNM] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- IT** Il fabbricante, Hewlett Packard Enterprise Company, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [RNM] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- ES** Por la presente, Hewlett Packard Enterprise Company declara que el tipo de equipo radioeléctrico [RNM] es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- PL** Hewlett Packard Enterprise Company niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [RNM] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- RO** Prin prezenta, Hewlett Packard Enterprise Company declară că tipul de echipamente radio [RNM] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- NL** Hierbij verklaar ik, Hewlett Packard Enterprise Company, dat het type radioapparatuur [RNM] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- HU** A Hewlett Packard Enterprise Company igazolja, hogy a(z) [RNM] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- PT** O(a) abaixo assinado(a) Hewlett Packard Enterprise Company declara que o presente tipo de equipamento de radio [RNM] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- EL** Με την παρούσα ο/η Hewlett Packard Enterprise Company, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [RNM] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SV** Härmed försäkras Hewlett Packard Enterprise Company att denna typ av radioutrustning [RNM] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- CS** Tímto Hewlett Packard Enterprise Company prohlašuje, že typ rádiového zařízení [RNM] je v souladu se směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- BG** С настоящото Hewlett Packard Enterprise Company декларира, че този тип радиосъоръжение [RNM] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SK** Hewlett Packard Enterprise Company týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [RNM] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EU vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- DA** Hermed erklærer Hewlett Packard Enterprise Company, at radioudstyrstypen [RNM] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- FI** Hewlett Packard Enterprise Company vakuuttaa, että radiolaitetyypin [RNM] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- LT** Aš, Hewlett Packard Enterprise Company, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [RNM] atitinka Direktivą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- NO** Hewlett Packard Enterprise Company erklærer herved at utstyret [RNM] er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. Samsvarserklæring: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- SL** Hewlett Packard Enterprise Company potrjuje, da je tip radijske opreme [RNM] skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- ET** Käesolevaga deklareerib Hewlett Packard Enterprise Company, et käesolev raadioseadme tüüp [RNM] vastab direktiivi 2014/53/EU nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- HR** Hewlett Packard Enterprise Company ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [RNM] u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- LV** Ar šo Hewlett Packard Enterprise Company deklarē, ka radioiekārtā [RNM] atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- IS** Hér með lýsir Hewlett Packard Enterprise yfir því að [RNM] er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. Samræmisýrirlýsing: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)
- MT** B'dan, Hewlett Packard Enterprise Company, niddikjara li dan it-tip ta' taghmir tar-radju [RNM] huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformita tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates)