

Точки доступу HPE Aruba Networking серії 650 Campus

Посібник із початку роботи



Hewlett Packard Enterprise



Точки доступу HPE Aruba Networking серії 650 Campus — це високоефективні безпроводові пристрої, які можна розгорнути в мережевих середовищах на основі контролера або без його використання. Ці точки доступу підтримують стандарт 802.11ax у діапазонах 2,4 ГГц, 5 ГГц і 6 ГГц із платформою Wi-Fi 6E із трьома радіомодулями на основі технології MIMO 4x4. Крім того, точки доступу серії 650 мають двопроводовий мережевий інтерфейс Smart Rate Ethernet швидкістю 5 Гбіт/с, який підвищує їх ефективність і пропускну здатність для клієнта.

Комплектація

До комплекту постачання цього виробу входять такі елементи.

- Точка доступу AP-654 або AP-655

Якщо ви знайшли зайві або несправні деталі чи виявили, що деяких із них немає, зв'яжіться з постачальником. Щоб повернути цей виріб постачальнику, запакуйте його та/або інші матеріали з комплекту постачання в оригінальну упаковку.

Установлення

Цей пристрій має належним чином установлювати й обслуговувати сертифікований фахівець із відповідною підготовкою. Процедура встановлення цього пристрою дивіться в посібнику *HPE Aruba Networking 650 Series Installation Guide* (Посібник зі встановлення точок доступу HPE Aruba Networking серії 650). Щоб відкрити його, відскануйте QR-код у цьому розділі або виберіть **Software & Documents > Access Points (AP & IAP)** на вебсайті asp.arubanetworks.com.



Нижче наведено стандартні дані для входу в систему керування точкою доступу.

- Ім'я користувача: admin

- Пароль: <серійний номер точки доступу>

Програмне забезпечення

Вказівки з початкового встановлення й налаштування програмного забезпечення наведено в останній версії короткого посібника AP Software Quick Start Guide. Щоб відкрити його, відскануйте QR-код у цьому розділі або відвідайте [веб-сайт \[asp.arubanetworks.com\]\(http://веб-сайт.asp.arubanetworks.com\)](http://веб-сайт.asp.arubanetworks.com) і перейдіть у розділ **Software & Documents**.



Ліцензійна угода з кінцевим користувачем програмного забезпечення

Ліцензійна угода з кінцевим користувачем (EULA) для цього виробу доступна за адресою www.arubanetworks.com/assets/legal/EULA.pdf.

Відповідність нормам

Рекомендовано оновити прошивку точки доступу та/або файл доступної для завантаження нормативної таблиці (DRT) до останньої версії. Це забезпечить підтримку актуального набору країн і нормативних характеристик вашим пристроєм.

Точки доступу HPE Aruba Networking належать до передавальних радіопристроїв, і на них розповсюджуються постанови органів влади країн, у яких вони використовуються. Адміністратори мережі несуть відповідальність за експлуатацію цього пристрою з дотриманням усіх місцевих або регіональних законів країни, у якій розташовано головний домен. У домені, де розгортається точка доступу, потрібно використовувати спеціально виділений радіоканал.

Повний список пристроїв, затверджених для домену у вашій країні, наведено в документі *HPE Aruba Networking Downloadable Regulatory Table Release Note* (Примітка про випуск доступної для завантаження нормативної таблиці HPE Aruba Networking). Щоб отримати до нього доступ, відскануйте QR-код у цьому розділі або перейдіть на вебсайт www.arubanetworks.com/techdocs/DRT/Default.htm.



Нижче наведено номери моделей HPE Aruba Networking серії 650, що відповідають нормативним вимогам (RMN).

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

Якщо користувач внесе в цей пристрій зміни або модифікації, явно не затвержені компанією HPE Aruba Networking, його може бути позбавлено права користуватися цим обладнанням.

Режим 802.11ax має бути вимкнено в країнах, у яких не дозволяється використання стандарту 802.11ax. Монтажник несе відповідальність за дотримання цих законодавчих вимог.

Бразилія

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

Канада

Цей пристрій містить безліцензійні передавачі або отримувачі, що відповідають безліцензійним специфікаціям радіо (RSS) Канади щодо інновацій, науки та економічного розвитку. Експлуатація має відповідати двом таким положенням:

(1) Пристрій не спричиняє перешкод.

(2) Пристрій може нормально функціонувати за наявності перешкод, включно з такими, що можуть призвести до небажаних наслідків його роботи.

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.

Очікується затвердження AP-654 для роботи в діапазоні 6 ГГц у США (5925–6425 МГц і 6525–6875 МГц) і Канаді (5925–6875 МГц) для операцій зі стандартною потужністю (разом з автоматичною системою координування частоти Automated Frequency Coordination [AFC]). У майбутньому інші країни також можуть затвердити операції зі стандартною потужністю. У посібнику зі встановлення точок доступу серії 650 указано актуальний стан затвердження регулятивних вимог щодо стандартної потужності:

www.arubanetworks.com/techdocs/hardware/aps/ap655/ig/650_Series_Installation_Guide_EN.pdf.

Відповідність нормативним вимогам Європейського Союзу та Сполученого королівства

Заяву про відповідність, укладену згідно з Директивою щодо радіообладнання 2014/53/EU, і правила щодо радіообладнання Сполученого королівства 2017/UK можна переглянути нижче. Виберіть документ, який відповідає номеру моделі вашого пристрою, указаному на етикетці виробу.

- [Заява про відповідність нормативним вимогам Європейського Союзу та Сполученого Королівства](http://www.hpe.com/eu/certificates) (<http://www.hpe.com/eu/certificates>)

Європейський Союз і Сполучене Королівство

Цей пристрій призначено для використання виключно в приміщенні. Дозволяється використання в потягах із металевими вікнами (або подібними конструкціями, матеріал яких має схожу характеристику затухання) і повітряних суднах. Робота в діапазоні 6 ГГц блокується прошивкою в деяких країнах, де очікується прийняття цього спектру. Докладнішу інформацію дивіться в примітках про випуск доступної для завантаження нормативної таблиці (DRT) Aruba.

Обмеження щодо безпроводового каналу

Діапазон частот 5150–5350 МГц можна використовувати лише в приміщеннях у таких країнах: Австрія (AT), Бельгія (BE), Болгарія (BG), Греція (GR), Данія (DK), Естонія (EE), Ірландія (IE), Ісландія (IS), Іспанія (ES), Італія (IT), Кіпр (CY), Латвія (LV), Литва (LT), Ліхтенштейн (LI), Люксембург (LU), Мальта (MT), Нідерланди (NL), Німеччина (DE), Норвегія (NO), Польща (PL), Португалія (PT), Румунія (RO), Словаччина (SK), Словенія (SL), Сполучене королівство (UK(NI)), Сполучене Королівство (UK), Туреччина (TR), Угорщина (HU), Фінляндія (FI), Франція (FR), Хорватія (HR), Чеська Республіка (CZ), Швейцарія (CH), Швеція (SE).

Радіомодуль	Діапазон частот, МГц	Максимальний коефіцієнт EIRP
BLE/Zigbee	2402–2480 МГц	10 дБм
Wi-Fi	2412–2472 МГц	20 дБм
	5150–5250 МГц	23 дБм
	5250–5350 МГц	23 дБм
	5470–5725 МГц	30 дБм
	5752–5850 МГц	14 дБм

Мексика

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.

Україна

Ця компанія HPE Aruba Networking заявляє, що радіообладнання цього типу (для цього пристрою номер моделі, що відповідає нормативним вимогам [RMN], наведено на стор. 1

цього документа) відповідає вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 24 травня 2017 р., № 355. Повний текст прийнятої в Україні заяви про відповідність дивіться за цим посиланням:

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

США

Цей пристрій відповідає частині 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку США (FCC). Експлуатація має відповідати двом таким положенням: (1) цей пристрій не викликає шкідливих перешкод; (2) цей пристрій приймає будь-які перешкоди, включно з такими, що можуть призвести до неналежної його роботи.

Це обладнання протестовано й визнано таким, що відповідає обмеженням щодо цифрових пристроїв класу B, згідно з Частиною 15 Правил Федеральної комісії зв'язку (FCC). Мета цих обмежень — забезпечити потрібний захист від шкідливих перешкод у разі встановлення в житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. Установлення й експлуатація з порушенням цих інструкцій може призвести до шкідливих перешкод, що впливають на радіозв'язок. Однак неможливо гарантувати відсутність перешкод у конкретній ситуації. Якщо це обладнання створює шкідливі перешкоди, які заважають приймати радіо- або телевізійний сигнал, про що свідчить довільне вимкнення або ввімкнення обладнання, користувачу слід спробувати усунути ці перешкоди, виконавши одну або кілька таких дій:

- перенаправити або перемістити антену-приймач;
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем;
- підключити обладнання до розетки в електромережі, відмінній від тієї, до якої підключено приймач;
- звернутися по довідку до дилера або кваліфікованого фахівця з радіо- чи телеобладнання.

Неправильне підключення пристрою в США, налаштованого всупереч прийнятим у США правилам, призводить до порушення вимог FCC та заборони використання. Будь-яке зумисне порушення веде до заборони використання з боку FCC й може бути причиною для конфіскації (47 CFR 1.80).

Додаткові відомості про заходи безпеки й нормативні вимоги для цього виробу наведено в посібнику *650 Series Installation Guide* (Посібник зі встановлення точок доступу серії 650).



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



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ ใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

nab | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (In Thai)

Контактні дані HPE Aruba Networking

Головний сайт	www.arubanetworks.com
Сайт служби підтримки	www.asp.arubanetworks.com
Загальнодоступні форуми та база знань Airheads	www.community.arubanetworks.com/
Номер телефону в Північній Америці	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Номери телефону в інших країнах	www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/
Сайт для ліцензування програмного забезпечення	www.hp.com/networking/support
Відомості про завершення строку служби	www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Група з реагування на інциденти, пов'язані з безпекою (SIRT)	www.arubanetworks.com/support-services/security-bulletins Електронна адреса: aruba-sirt@hp.com

Авторське право

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2023 р.

Відкритий вихідний код

Цей продукт містить код, ліцензований за певними ліцензіями з відкритим вихідним кодом, які вимагають відповідності джерела. Відповідне джерело для цих компонентів доступне за запитом. Ця пропозиція надається всім особам, які отримали ці відомості, і дійсна впродовж 3 років після дати кінцевого розповсюдження продукту цієї версії компанією Hewlett Packard Enterprise. Щоб отримати такий вихідний код, перевірте, чи доступний код в HPE Software Center за адресою <https://myenterpriselicense.hp.com/cwp-ui/software>. Якщо його там немає, надішліть письмовий запит на конкретну версію програмного забезпечення та продукт, для якого вам потрібен відкритий вихідний код. Разом із запитом надішліть чек або грошовий переказ на суму 10,00 дол. США на вказану нижче адресу.

Повна зчитувана комп'ютером копія вихідного коду, що відповідає цьому коду, надається за вимогою. Ця пропозиція надається всім особам, які отримали ці відомості, і дійсна впродовж 3 років після дати кінцевого розповсюдження продукту цієї версії компанією Hewlett Packard Enterprise.

Hewlett Packard Enterprise Company
Attn: General Counsel
WW Corporate Headquarters
1701 E Mossy Oaks Rd Spring, TX 77389
United States of America

Гарантія

Це обладнання захищено гарантією компанії
HPE Aruba Networking.

Докладні відомості наведено на вебсайті
www.hpe.com/us/en/support.html. Виберіть пункт HPE Servers,
Storage, and Networking (Сервери, сховище та мережеві пристрої
HPE) у розділі Product Support (Підтримка продуктів), щоб
ознайомитися з гарантійними відомостями HPE.



WW Corporate Headquarters
1701 E Mossy Oaks Rd Spring, TX 77389
United States of America



SIMPLIFIED DECLARATION OF CONFORMITY

[RMN]:

- EN** Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type **[RMN]** 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
- EN** Hereby, Hewlett Packard Enterprise Company declares that the radio equipment type **[RMN]** 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
- DE** Hiermit erklärt Hewlett Packard Enterprise Company, dass der Funkanlagentyp **[RMN]** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.hpe.com/eu/certificates
- FR** Le soussigné, Hewlett Packard Enterprise Company, déclare que l'équipement radioélectrique du type **[RMN]** 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
- IT** Il fabbricante, Hewlett Packard Enterprise Company, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **[RMN]** 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
- ES** Por la presente, Hewlett Packard Enterprise Company declara que el tipo de equipo radioeléctrico **[RMN]** 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
- PL** Hewlett Packard Enterprise Company niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego **[RMN]** jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.hpe.com/eu/certificates
- RO** Prin prezenta, Hewlett Packard Enterprise Company declară că tipul de echipamente radio **[RMN]** 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
- NL** Hierbij verklaar ik, Hewlett Packard Enterprise Company, dat het type radioapparatuur **[RMN]** 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
- HU** A Hewlett Packard Enterprise Company igazolja, hogy a(z) **[RMN]** típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.hpe.com/eu/certificates
- PT** O(a) abaixo assinado(a) Hewlett Packard Enterprise Company declara que o presente tipo de equipamento de radio **[RMN]** 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
- EL** Με την παρούσα ο/η Hewlett Packard Enterprise Company, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός **[RMN]** πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.hpe.com/eu/certificates
- SV** Härmed försäkras Hewlett Packard Enterprise Company att denna typ av radioutrustning **[RMN]** överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.hpe.com/eu/certificates
- CS** Tímto Hewlett Packard Enterprise Company prohlašuje, že typ rádiového zařízení **[RMN]** 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
- BG** С настоящото Hewlett Packard Enterprise Company декларира, че този тип радиосъоръжение **[RMN]** 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
- SK** Hewlett Packard Enterprise Company týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu **[RMN]** 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
- DA** Hermed erklærer Hewlett Packard Enterprise Company, at radioudstyrstypen **[RMN]** er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.hpe.com/eu/certificates
- FI** Hewlett Packard Enterprise Company vakuuttaa, että radiolaitetyypin **[RMN]** on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.hpe.com/eu/certificates
- LT** Aš, Hewlett Packard Enterprise Company, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas **[RMN]** atitinka Direktivą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.hpe.com/eu/certificates
- NO** Hewlett Packard Enterprise Company erklærer herved at utstyret **[RMN]** er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. Samsvarserklæring: www.hpe.com/eu/certificates
- SL** Hewlett Packard Enterprise Company potrjuje, da je tip radijske opreme **[RMN]** skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.hpe.com/eu/certificates
- ET** Käesolevaga deklareerib Hewlett Packard Enterprise Company, et käesolev raadioseadme tüüp **[RMN]** vastab direktiivi 2014/53/EU nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.hpe.com/eu/certificates
- HR** Hewlett Packard Enterprise Company ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa **[RMN]** u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.hpe.com/eu/certificates
- LV** Ar šo Hewlett Packard Enterprise Company deklarē, ka radioiekārtā **[RMN]** atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.hpe.com/eu/certificates
- IS** Hér með lýsir Hewlett Packard Enterprise yfir því að **[RMN]** er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. Samræmisýrirlýsing: www.hpe.com/eu/certificates
- MT** B'dan, Hewlett Packard Enterprise Company, niddikjara li dan it-tip ta' taghmir tar-radju **[RMN]** 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