

Точка доступу HPE Networking Instant On AP21

Посібник із встановлення

Instant 



Hewlett Packard
Enterprise

Інформація про авторське право

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2024

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 у HPE Software Center за адресою <https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/software>. Якщо його там немає, надішліть письмовий запит на конкретну версію програмного забезпечення та продукт, для якого вам потрібен відкритий код. Разом із запитом надішліть чек або грошовий переказ на суму 10,00 дол. США на адресу:

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



Зміст	1
Про цей посібник	2
Огляд посібника	2
Інформація про підтримку	2
Огляд обладнання	3
Комплектація	3
Огляд обладнання	4
Індикатор стану системи	4
Світлодіодний індикатор стану радіомодулів	5
Порт Ethernet	6
Кнопка скидання налаштувань	6
Джерела живлення	6
Установлення	7
Підготовка до використання	7
Визначення місця встановлення	8
Програмне забезпечення	9
Встановлення точки доступу	9
Перевірка підключення після встановлення	11
Безпека й відповідність нормативним вимогам	12
Назва моделі, на яку розповсюджуються нормативні вимоги	12
Бразилія	12
Канада	12
ЕАС	13
Європейський Союз і Сполучене Королівство	13
Японія	14
Медичні відомості	14
Тайвань	15
Україна	15
США	16
Належна утилізація обладнання Hewlett Packard Enterprise	17

У цьому документі наведено відомості про апаратне забезпечення точки доступу HPE Networking Instant On AP21. У ньому міститься деталізований огляд фізичних і функціональних характеристик точки доступу HPE Networking Instant On AP21, а також пояснення щодо встановлення HPE Networking Instant On AP21.

Огляд посібника

- Розділ [Огляд обладнання](#) містить детальний огляд точки доступу HPE Networking Instant On AP21.
- Розділ [Установлення](#) містить опис установлення точки доступу HPE Networking Instant On AP21.
- Розділ [Безпека й відповідність нормативним вимогам](#) містить відомості про безпеку й відповідність нормативним вимогам точки доступу HPE Networking Instant On AP21.

Інформація про підтримку

Таблиця 1. Контактні дані

Головний сайт	https://www.arubainstanton.com
Сайт служби підтримки	https://www.arubainstanton.com/contact-support
Спільнота	https://community.arubainstanton.com

Точка доступу HPE Networking Instant On AP21 підтримує стандарт IEEE 802.11ax WLAN (Wi-Fi 6), а також бездротові сервіси IEEE 802.11a/b/g/n/ac.

Комплектація

Якщо ви знайшли зайві або несправні деталі чи виявили, що деяких деталей немає, зв'яжіться з постачальником. Якщо можливо, збережіть картонну упаковку. Повертайте пристрій постачальнику в оригінальній упаковці.

Елемент	Кількість
Точка доступу HPE Networking Instant On AP21	1
Монтажний кронштейн для стіни або стелі	1
Кабель Ethernet Cat 5e, 1,5 м	1



ПРИМІТКА

Якщо ви замовили пакет Точка доступу HPE Networking Instant On AP21, до комплекту постачання також входить блок живлення, через який точку доступу можна підключати до електричної розетки.

Огляд обладнання

Рис. 1 Вигляд спереду



1	Індикатор стану системи
2	Світлодіодний індикатор стану радіомодулів

Світлодіодні індикатори на передній панелі точки доступу відображають стан її системи й радіомодулів. Відображення стану системи й радіомодулів можна ввімкнути або вимкнути за допомогою програмного забезпечення для керування системою.

Індикатор стану системи

Таблиця 2. Індикатор стану системи

Колір/стан	Значення
Підсвічування відсутнє	На точку доступу не подається живлення.
Зелений — блимає ¹	Точка доступу завантажується, але ще не працює.
Зелений — світиться постійно	Точка доступу готова до використання, повністю функціонує, обмеження мережі відсутні.

Колір/стан	Значення
Зелений/жовтий — чергування ²	Точка доступу готова до налаштування.
Жовтий — світиться постійно	Точка доступу виявила проблему.
Червоний — світиться постійно	З точкою доступу виникла проблема, яку потрібно негайно вирішити.

1. Блимання: 1 с увімкнуто, 1 с вимкнуто, 2-секундний цикл.

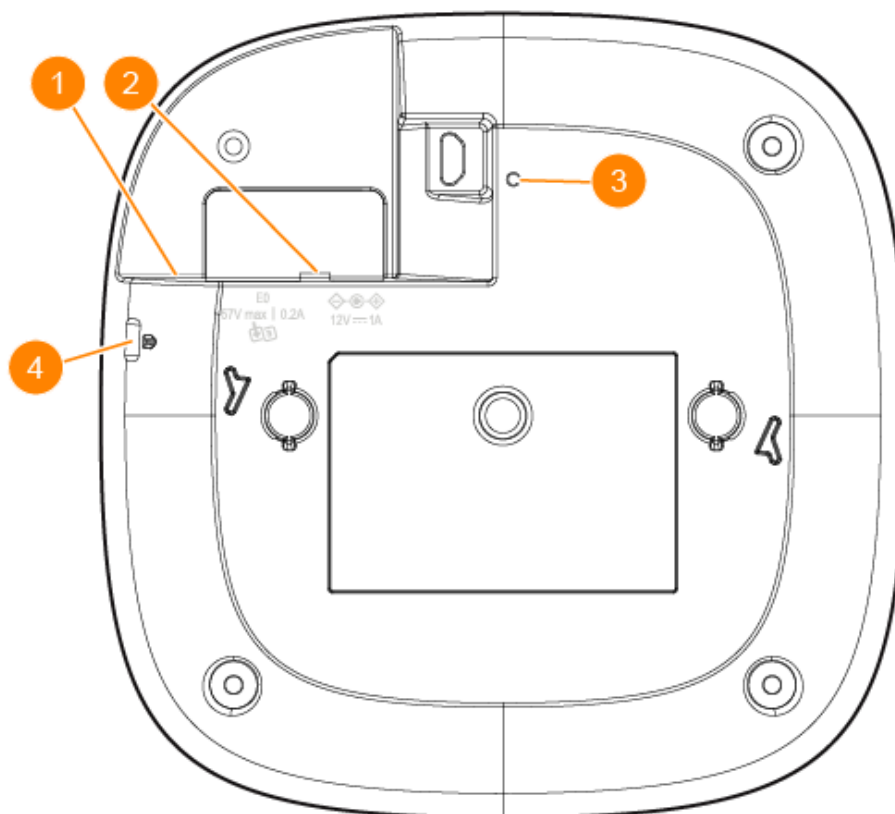
2. Чергування: 1 с на кожен колір, 2-секундний цикл.

Світлодіодний індикатор стану радіомодулів

Таблиця 3. Світлодіодний індикатор стану радіомодулів

Колір/стан	Значення
Підсвічування відсутнє	Мережа Wi-Fi не готова, безпроводові клієнти не можуть підключатися.
Зелений — світиться постійно	Мережа Wi-Fi готова, безпроводові клієнти можуть підключатися.

Рис. 2 Вигляд іззаду



1	Порт Ethernet (E0)
2	Порт живлення постійного струму
3	Кнопка скидання налаштувань
4	Слот блокування Kensington

Порт Ethernet

Точку доступу HPE Networking Instant On AP21 обладнано одним активним портом Ethernet (E0). Це порт 100/1000 Base-T з автовизначенням MDI/MDX і підтримкою підключення для передавання даних, коли встановлено з'єднання за допомогою кабелю Ethernet. Порт E0 підтримує технологію PoE-in, що дає точці доступу змогу отримувати живлення від джерела живлення 802.3af PoE.

Кнопка скидання налаштувань

Кнопка скидання налаштувань точки доступу використовується для встановлення заводських налаштувань. Скинути налаштування точки доступу до заводських можна двома способами.

- Щоб скинути налаштування точки доступу, коли вона працює у звичайному режимі, натисніть кнопку скидання налаштувань за допомогою тонкого гострого предмета (наприклад, канцелярської скріпки) і утримуйте її понад 10 секунд.
- Щоб скинути налаштування точки доступу, коли її вимкнено, виконайте наведені далі дії.
 1. Натисніть і утримуйте кнопку скидання налаштувань за допомогою тонкого гострого предмета (наприклад, канцелярської скріпки), коли точку доступу вимкнено (відключено від джерела постійного струму й від PoE).
 2. Підключіть живлення (постійний струм або PoE) до точки доступу, утримуючи кнопку скидання.
 3. Через 15 секунд відпустіть кнопку скидання.

Джерела живлення

Живлення постійного струму

Для живлення точки доступу HPE Networking Instant On AP21 можна використовувати адаптер 12 В/18 Вт. Він доступний у комплекті постачання, якщо ви купуєте пакет, що складається з точки доступу HPE Networking Instant On AP21 і адаптера живлення. Щоб замовити адаптер живлення окремо, використовуйте артикул R9M78A (американські та європейські моделі HPE Networking Instant On AP21) або R9M79A (модель HPE Networking Instant On AP21 для RW).

PoE

За наявності живлення PoE та живлення від адаптера постійного струму надавайте перевагу другому.



УВАГА!

Усі точки доступу Hewlett Packard Enterprise повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст. Монтажник несе відповідальність за належне заземлення, що відповідає чинним національним і електричним нормам. Неправильне встановлення цього виробу може призвести до травм і/або пошкодження обладнання.



УВАГА!

Використання аксесуарів, перетворювачів і кабелів, не вказаних або не наданих виробником цього обладнання, може призвести до підвищеного електромагнітного випромінювання або зниженої електромагнітної стійкості обладнання та його неналежної роботи.



УВАГА!

Використовувати лише в приміщеннях. Точку доступу, адаптер змінного струму й усі підключені кабелі не призначено для встановлення надворі. Цей стаціонарний пристрій призначено для стаціонарного використання в приміщеннях із частково контрольованою температурою, захищених від погодних умов (клас 3.2 згідно з ETSI 300 019).

Підготовка до використання

Перш ніж починати встановлення, ознайомтеся з розділами нижче.



УВАГА!

Заява FCC: неправильне підключення точки доступу в США, налаштованої всупереч правилам США, веде 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).

Контрольний список дій перед установленням

Перш ніж установлювати точку доступу, переконайтеся, що у вас є наведені далі компоненти та виконуються наведені нижче умови.

- Монтажний комплект, сумісний із точкою доступу, і монтажна поверхня
- Один кабель UTP Cat5E або кращий із доступом до мережі
- Додаткові елементи
 - Сумісний адаптер живлення з кабелем
 - Сумісний середній інжектор PoE з кабелем

Сумісні компоненти, їхню кількість тощо наведено в технічному паспорті точки доступу HPE Networking Instant On AP21.

Визначення місця встановлення



Точку доступу HPE Networking Instant On AP21 виготовлено згідно з вимогами уряду так, що налаштування можуть змінювати лише вповноважені адміністратори мережі. Додаткові відомості про налаштування точки доступу дивіться в посібнику користувача Instant On.



Не слід використовувати це обладнання близько до іншого обладнання або на ньому, оскільки це може спричинити неналежну роботу. Якщо обладнання потрібно використовувати в таких умовах, за ним та іншим обладнанням необхідно стежити, щоб забезпечити належну роботу.

Щоб визначити правильне місце встановлення точки доступу, скористайтеся картою розташування від Hewlett Packard Enterprise, яку можна згенерувати в програмі RF Plan. Розташувати пристрій потрібно якомога ближче до центру зони покриття так, щоб поруч не було перешкод для радіохвиль і джерел радіовипромінювання. Об'єкти, що поглинають і відбивають радіохвилі, і джерела перешкод заважають проходженню радіохвиль і мають враховуватися на етапі планування.

Виявлення відомих об'єктів, що поглинають і відбивають радіохвилі, і джерел перешкод

На етапі встановлення точки доступу надзвичайно важливо врахувати об'єкти, що поглинають і відбивають радіохвилі, а також джерела перешкод.

Об'єкти, що поглинають радіохвилі, наведено нижче.

- Цемент і бетон — у старому бетоні мало води, а тому радіохвилі можуть проходити через нього безперешкодно. У новому бетоні багато води, яка блокує радіохвилі.
- Природні об'єкти — акваріуми, водні фонтани, ставки та дерева.
- Цегла.

Об'єкти, що відбивають радіохвилі, наведено нижче.

- Металеві об'єкти — металеві панелі між поверхами, арматура, протипожежні двері, вентиляційні й теплопровідні канали, вікна з решітками, штори, дротова загорожа (залежно від розміру отворів), холодильники, стійки, полиці та шафи для документів.
- Не розташовуйте точку доступу між двома вентиляційними або теплопровідними каналами. Установіть її нижче від них, щоб уникнути перешкод для радіохвиль.

Джерела радіоперешкод наведено нижче.

- Мікрохвильові печі та інші пристрої з діапазонами 2,4 і 5 ГГц (наприклад, безпроводові телефони).
- Безпроводова гарнітура, наприклад та, що використовується в кол-центрах або їдальнях.

Програмне забезпечення

Інструкції щодо початкового налаштування й конфігурації програмного забезпечення наведено в посібнику користувача Instant On за адресою <https://www.arubanetworks.com/techdocs/ArubaDocPortal/content/cons-instanton-home.htm>.

Встановлення точки доступу

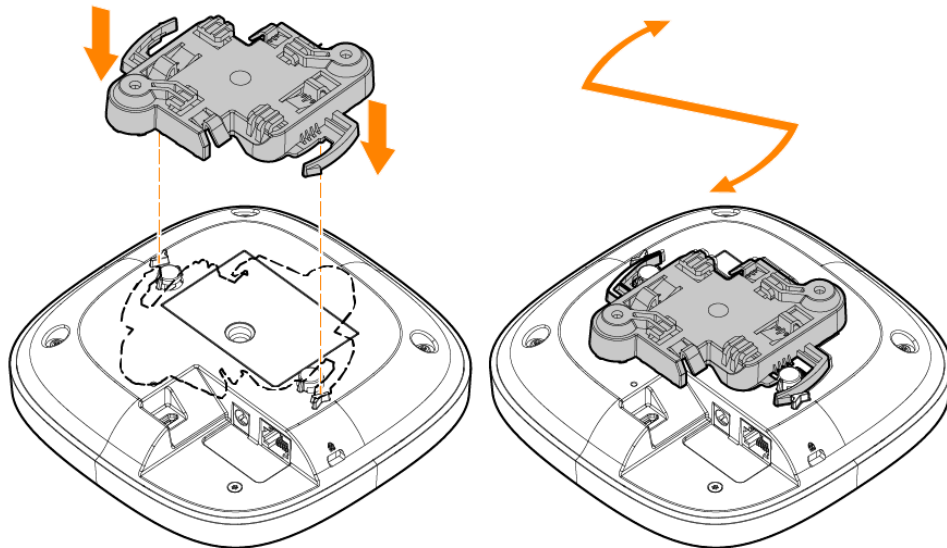
Точка доступу HPE Networking Instant On AP21 постачається з монтажним кронштейном, за допомогою якого вона кріпиться на рейці для стелі 9/16" чи 15/16" або на твердій поверхні, наприклад на стіні чи стелі.

Установлення точки доступу на рейці для стелі

Щоб установити точку доступу AP21 на рейці для стелі, виконайте наведені нижче дії.

1. Протягніть потрібні кабелі через підготовлені отвори в стельовій плитці біля місця, де буде встановлено точку доступу.
2. Прикріпіть монтажний кронштейн до задньої панелі точки доступу під кутом приблизно 30 градусів до ніжок.
3. Повертайте монтажний кронштейн за годинниковою стрілкою, доки він не зафіксується в ніжках.

Рис. 3 Кріплення монтажного кронштейна до точки доступу



4. Утримуйте точку доступу поряд із рейкою для стелі так, щоб монтажні прорізи кронштейна були під кутом приблизно 30 градусів до рейки. Кабель не повинен звисати зі стелі.
5. Притисніть точку доступу до рейки для стелі та поверніть її за годинниковою стрілкою до кляцання.

Рис. 4 Установлення точки доступу на рейці 15/16"

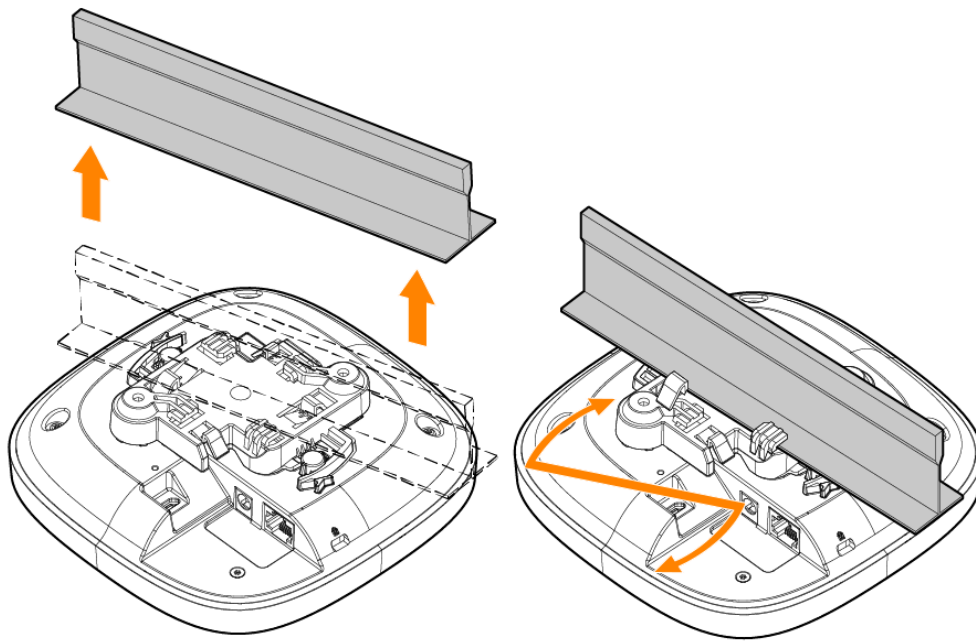
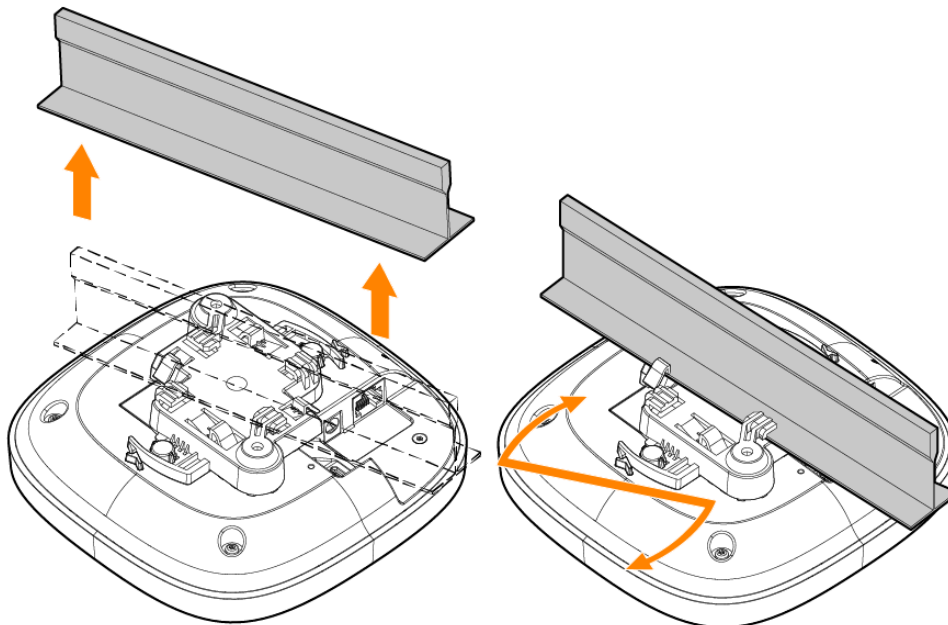


Рис. 5 Установлення точки доступу на рейці 9/16"



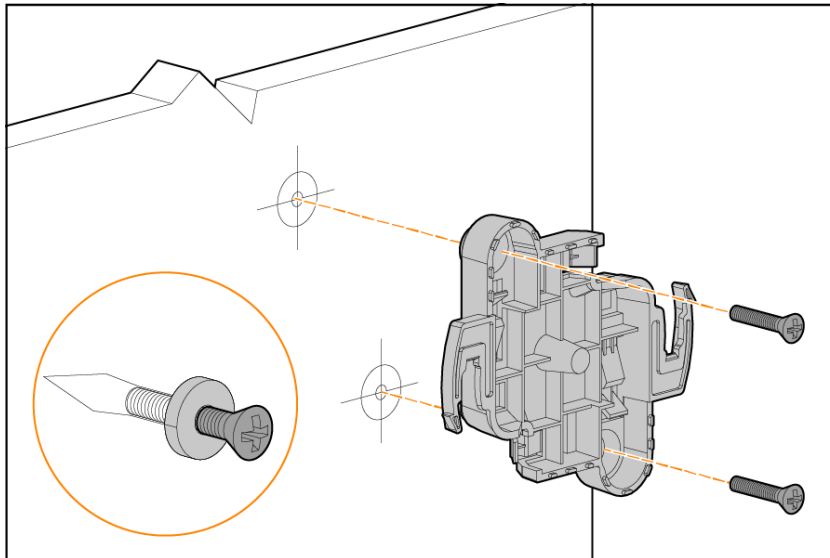
Установлення точки доступу на твердій поверхні

Щоб установити точку доступу на твердій поверхні, наприклад на стіні або твердій стелі, виконайте наведені далі дії.

1. Прикладіть монтажний кронштейн до стіни, щоб відмітити дві точки для кріплення.
2. Просвердліть отвори у двох зазначених точках і встановіть настінні анкери відповідно до інструкцій із монтажу, що додаються до анкерів.

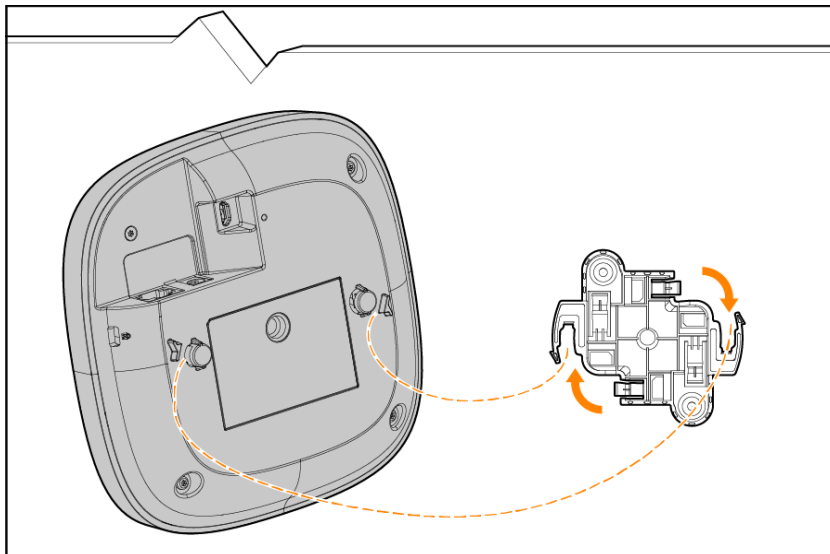
3. Сумістіть гвинтові отвори в монтажному кронштейні з відповідними настінними анкерами.
4. За допомогою хрестоподібної викрутки закрутіть шурупи в настінні анкери, щоб закріпити монтажний кронштейн на стіні.

Рис. 6 Прикрічування монтажного кронштейна до стіни



5. Розташуйте точку доступу так, щоб її ніжки були під кутом приблизно 30 градусів до монтажного кронштейна.
6. Притисніть точку доступу до стіни й поверніть її за годинниковою стрілкою до клацання.

Рис. 7 Кріплення точки доступу на монтажному кронштейні



Перевірка підключення після встановлення

Перевірити наявність живлення в точці доступу та її успішну ініціалізацію можна за допомогою вбудованих світлодіодів.

У цьому розділі наведено огляд точки доступу HPE Networking Instant On AP21, а також відомості про безпеку й відповідність нормативним вимогам.

Назва моделі, на яку розповсюджуються нормативні вимоги

Задля ідентифікації, необхідної для сертифікатів на відповідність нормам, цьому виробу призначено унікальний регуляторний номер моделі (RMN). Регуляторний номер моделі, необхідні знаки відповідності й іншу інформацію наведено на паспортній табличці виробу. Під час запиту інформації про відповідність нормам для цього виробу завжди вказуйте регуляторний номер моделі. Регуляторний номер моделі не є маркетинговою назвою або номером моделі виробу.

Регуляторний номер моделі HPE Networking Instant On AP21:

- AP21 RMN: APIN0503

Бразилія

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

Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>

Канада

Відповідність нормативним вимогам Міністерства інновацій, науки й економічного розвитку Канади

Цей цифровий прилад класу В відповідає всім нормативним вимогам Міністерства промисловості Канади щодо обладнання, яке викликає перешкоди.

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) цей пристрій не викликає перешкод; (2) цей пристрій приймає будь-які перешкоди, включно з такими, що можуть призвести до небажаних наслідків його роботи.

Під час роботи в діапазоні частот 5,15–5,25 ГГц пристрій має перебувати в приміщенні, щоб уникнути шкідливих радіочастотних перешкод від мобільних супутникових систем, які працюють у тому самому каналі.



Призначено для використання лише в приміщеннях.

ЕАС

Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандык ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 727 355 35 50



Європейський Союз і Сполучене Королівство

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](#)

Робота в діапазоні 6 ГГц блокується прошивкою в деяких країнах, де очікується прийняття цього спектра. Докладнішу інформацію дивіться в примітках про випуск доступної для завантаження нормативної таблиці (DRT).

Обмеження щодо безпроводового каналу

Діапазон частот 5150–5350 МГц можна використовувати лише в приміщеннях у таких країнах: Австрія (AT), Бельгія (BE), Болгарія (BG), Велика Британія (UK(NI)), 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), Туреччина (TR), Угорщина (HU), Фінляндія (FI), Франція (FR), Хорватія (HR), Чеська Республіка (CZ), Швейцарія (CH), Швеція (SE).

Радіомодуль	Діапазон частот	Максимальний коефіцієнт EIRP
Wi-Fi	2412–2472 МГц	20 дБм
	5150–5250 МГц	23 дБм
	5250–5350 МГц	23 дБм
	5470–5725 МГц	30 дБм
	5725–5850 МГц	14 дБм



EU & UK Regulatory Contact:

HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

Японія

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI — B

Медичні відомості

1. Це обладнання не призначено для використання поруч із легкозаймистими сумішами.
2. Підключайте лише вироби та джерела живлення, сертифіковані за стандартом IEC 62368-1 або IEC 60601-1. Відповідальність за відповідність медичної системи вимогам стандарту IEC 60601-1 несе кінцевий користувач.
3. Протирайте обладнання сухою тканиною. Додаткове обслуговування не потрібне.
4. Деталі для обслуговування користувачем відсутні. Для ремонту виробів необхідно надіслати виробнику.
5. Заборонено модифікувати виріб без дозволу компанії Hewlett Packard Enterprise.

Не слід використовувати це обладнання близько до іншого обладнання або на ньому, оскільки це може спричинити неналежну роботу. Якщо обладнання потрібно використовувати в таких умовах, за ним та іншим обладнанням необхідно стежити, щоб забезпечити належну роботу.



Використання аксесуарів, перетворювачів і кабелів, не вказаних або не наданих виробником цього обладнання, може призвести до підвищеного електромагнітного випромінювання або зниженої електромагнітної стійкості обладнання та його неналежної роботи.

Портативне обладнання радіозв'язку (включно з периферійними пристроями, як-от кабелі антен або зовнішні антени) слід використовувати не ближче ніж за 30 см (12 дюймів) до будь-якої деталі точки доступу. Інакше це може призвести до зниження продуктивності цього обладнання.



Цей пристрій призначено для використання всередині приміщень у професійних медичних закладах.

Цей пристрій не має основних робочих характеристик відповідно до стандарту IEC/EN60601-1-2.

Відповідність базується на використанні аксесуарів, затверджених компанією Hewlett Packard Enterprise. Перегляньте технічний паспорт точки доступу HPE Networking Instant On AP21.

Тайвань

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

1.應避免影響附近雷達系統之操作。

2.高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統

3.電波功率密度 MPE 標準值 1 mW/cm^2 ，送測產品實測值為： 0.0698 mW/cm^2 建議使用時設備天線至少距離人體 20公分

報驗義務人(Applicant): 慧與科技股份有限公司

地址(Address): 11568 台北市南港區經貿二路66號10樓之1

電話(TEL): (02) 2652-8700

Україна

У такий спосіб компанія Hewlett Packard Enterprise заявляє, що радіообладнання цього типу (номер моделі, на який розповсюджуються нормативні вимоги [RMN], для пристрою наведено в розділі «Назва моделі, на яку розповсюджуються нормативні вимоги» 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.hpe.com>.

Х'ЮЛЕТТ ПАКАРД ЕНТЕРПРАЙЗ, 6280 АМЕРИКА ЦЕНТР Д-Р, САН-ХОСЕ, КАЛІФОРНІЯ 95002, США

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 В, 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. Неналежне встановлення та використання з порушенням інструкцій виробника 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 іншій електромережі, ніж та, 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).

Адміністратори мережі несуть відповідальність за експлуатацію цього пристрою з дотриманням місцевих або регіональних законів країни, у якій розташовано головний домен.



Заява щодо відповідності радіовипромінювання: цей пристрій відповідає нормам щодо радіовипромінювання. Мінімальна відстань від антени до тіла людини повинна становити 20 см. Цей передавач не можна застосовувати з іншою антеною або передавачем.



Не допускається використання цього пристрою за наявності змін або модифікацій його конструкції, не схвалених особою, відповідальною за дотримання вимог.

Належна утилізація обладнання Hewlett Packard Enterprise

Обладнання Hewlett Packard Enterprise відповідає законам країни щодо належної утилізації та поводження з електронними відходами.

Утилізація електричного й електронного обладнання



У країнах ЄС, Норвегії та Швейцарії продукти Hewlett Packard Enterprise після закінчення терміну служби необхідно збирати й утилізувати окремо, про що свідчить позначка ліворуч (перекреслений кошик для сміття на колесах). Положення про утилізацію цих продуктів після закінчення терміну їх служби у вказаних країнах має відповідати чинному законодавству країн, у яких діє Директива 2012/19/EU щодо відходів електричного та електронного обладнання (WEEE).

RoHS (ЄС)

RoHS

Продукти Hewlett Packard Enterprise також відповідають Директиві ЄС 2011/65/EU про обмеження обсягу небезпечних речовин (RoHS). Директива ЄС RoHS обмежує використання певних небезпечних матеріалів у процесі виробництва електричного й електронного обладнання. Так, за Директивою RoHS обмеження розповсюджується на свинець (зокрема, спайки, які використовуються в друкованих платах), кадмій, ртуть, шестивалентний хром і бром. На деякі продукти розповсюджуються винятки, перелічені в Додатку 7 Директиви RoHS (свинець у спайках, застосовуваних у друкованих платах). Про відповідність цій Директиві свідчить зображена ліворуч позначка RoHS, яка наноситься на продукти й пакувальні матеріали.

RoHS (Індія)

Цей продукт відповідає вимогам RoHS, як обумовлено Положеннями про утилізацію відходів електричного й електронного обладнання, що регулюються Міністерством навколишнього середовища та лісового господарства уряду Індії.

RoHS (Китай)



Вироби Hewlett Packard Enterprise також відповідають вимогам Декларації Китаю про захист навколишнього середовища та мають маркування EFUP 50, зображене ліворуч.

产品中有害物质的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	限用物质及其化学符号					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	O	O	O	O	O	O
传输线和网路线	O	O	O	O	O	O
断路器	X	O	O	O	O	O
冷却 & 加热系统	O	O	O	O	O	O
磁盘控制器	X	O	O	O	O	O
外部机箱	X	O	O	O	O	O
风扇	O	O	O	O	O	O
液晶显示器	X	O	O	O	O	O
硬盘(HDD)	X	O	O	O	O	O
液压 / 气压系统	O	O	O	O	O	O
键盘	O	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/光盘驱动器)	O	O	O	O	O	O
记忆体	O	O	O	O	O	O
鼠标	O	O	O	O	O	O
其他机械组装设备	X	O	O	O	O	O
电源/电源适配器	X	O	O	O	O	O
印刷电路组件 (PCAs)	X	O	O	O	O	O
天线	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求

此表中所有名称中含“X”的部件均符合欧盟 RoHS 立法

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条

除非另有标明，此电子电器产品有害物质限制使用(EPUP)
标签适用于所有慧与公司服务器，网络，存储设备

RoHS (Тайвань)

Taiwan RoHS Hazardous Substances table

台灣限用物質含有情況標示

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
傳輸線和線材	○	○	○	○	○	○
外殼	—	○	○	○	○	○
記憶體	○	○	○	○	○	○
其他機械組裝設備	—	○	○	○	○	○
印刷電路零組件 (PCAs)	—	○	○	○	○	○
斷路器 (選配)	—	○	○	○	○	○
冷卻及加熱系統(選配)	○	○	○	○	○	○
風扇(選配)	○	○	○	○	○	○
存取裝置(HDD) (選配)	—	○	○	○	○	○
讀寫元件 (CD/DVD/ 磁碟機) (選配)	—	○	○	○	○	○
變壓器/電源供應器(選配)	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

選配單元使用於特定產品型號，詳細規格請參照產品說明書。

Декларация RoHS про вміст матеріалів (Туреччина)

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur