

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі

Орнату нұсқаулығы

Instant 



Hewlett Packard
Enterprise

Авторлық құқыққа қатысты ақпарат

© Авторлық құқық 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

Ашық бастапқы код

Бұл өнімде бағдарламалық құрал көзімен сәйкестікті талап ететін кейбір ашық бағдарламалық код жөніндегі лицензиялар бойынша таратылатын бағдарламалық код бар. Осы құрамдастардың тиісті көзі сұралғанда беріледі. Бұл ұсыныс осы ақпаратты алған кез келген тұлғаға жарамды болады және Hewlett Packard Enterprise компаниясы осы өнім нұсқасының соңғы таратылымын шығарғаннан бастап үш жылдан кейін оның мерзімі аяқталады. Мұндай бастапқы кодты алу үшін <https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/software> арқылы HPE компаниясының бағдарламалық құрал орталығына кіріп, бағдарламалық кодтың бар-жоғын анықтаңыз. Ол болмаса, нақты бағдарламалық құрал нұсқасы мен өнімнің керекті ашық бағдарламалық кодын сұрайтын жазбаша сұраным жіберіңіз. Сұраныммен бірге төмендегі мекенжайға 10,00 АҚШ доллар мөлшеріндегі чек немесе ақша аударымын жіберіңіз:

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



Мазмұны	1
Осы нұсқаулық туралы ақпарат	2
Нұсқаулыққа шолу	2
Қолдау ақпараты	2
Аппараттық жабдықты шолу	3
Қаптама ішіндегі заттар	3
Аппараттық жабдықты шолу	4
Жүйенің күйін білдіретін ЖШД индикаторы	4
Радиожүйелердің күйін білдіретін ЖШД индикаторы	5
Ethernet порты	6
Ысыру түймешігі	6
Қуат көздері	6
Орнату	7
Бастаудан бұрын	7
Нақты орнату орындарын анықтау	8
Бағдарламалық құрал	9
Қатынас нүктесін орнату	9
Орнатудан кейін жалғану мүмкіндігін тексеру	12
Қауіпсіздік және нормативтік талаптарға сәйкестік	13
Нормативтік модель аты	13
Бразилия	13
Канада	13
ЕАС	14
Еуропа Одағы және Ұлыбритания	14
Жапония	15
Медициналық салада қолдану	15
Тайвань	16
Украина	16
Америка Құрама Штаттары	16
Hewlett Packard Enterprise жабдығын дұрыс кәдеге жарату	18

Осы құжатта HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының аппараттық элементтері сипатталған. Ол HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының физикалық және пайдалану сипаттамаларына жан-жақты шолу жасайды және HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысын орнату жолын түсіндіреді.

Нұсқаулыққа шолу

- [Аппараттық жабдықты шолу](#) бөлімінде HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының аппараттық жабдығына жан-жақты шолу жасалады.
- [Орнату](#) HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысын орнату жолын түсіндіреді.
- [Қауіпсіздік және нормативтік талаптарға сәйкестік](#) тарауында HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының қауіпсіздік жөніндегі талаптар мен нормативтік құжаттарға сәйкестігі туралы ақпарат берілген.

Қолдау ақпараты

1-кесте. Байланыс ақпараты

Негізгі сайт	https://www.arubainstanton.com
Қолдау көрсету сайты	https://www.arubainstanton.com/contact-support
Қоғамдастық	https://community.arubainstanton.com

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі IEEE 802.11ax WLAN стандартын (Wi-Fi 6) қолдайды, сондай-ақ IEEE 802.11a/b/g/n/ac сымсыз қызметтерін қолдайды.

Қаптама ішіндегі заттар

Егер дұрыс болмаған, жетпей тұрған немесе зақымдалған бөлшектер болса, жеткізушіңізге хабарласыңыз. Егер мүмкін болса, қорабы мен бастапқы қаптау материалдарын сақтаңыз. Қажет болғанда, құрылғыны осы материалдармен қайта орап, жеткізушіге қайтарыңыз.

Зат	Саны
HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі	1
Қабырғаға/төбеге орнату қапсырмасы	1
Cat 5e Ethernet кабелі, 1,5 м	1



ЕСКЕРТПЕ

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі жинағына тапсырыс берген болсаңыз, қаптамада қатынас нүктесін розеткадан қуаттандыруға арналған қуат беру блогы де болады.

Аппараттық жабдықты шолу

Сурет 1 Алдынан қарағандағы көрінісі



1	Жүйенің күйін білдіретін ЖШД индикаторы
2	Радиожүйелердің күйін білдіретін ЖШД индикаторы

Қатынас нүктесінің алдыңғы панелінде орналасқан жарық шығарғыш диод (ЖШД) дисплейлері қатынас нүктесінің жүйесінің және радиожүйелерінің күйін білдіреді. Жүйе мен радиожүйе күйін жүйені басқарушы бағдарламалық құралы қосуы немесе өшіруі мүмкін.

Жүйенің күйін білдіретін ЖШД индикаторы

2-кесте. Жүйенің күйін білдіретін ЖШД индикаторы

Түсі/күйі	Мағынасы
Өшіп тұр	ҚН-ның қуаты жоқ.
Жасыл - жыпылықтап тұр ¹	ҚН іске қосылуда, дайын емес.
Жасыл - жанып тұр	ҚН дайын, толық жұмыстық жағдайда, желілік шектеулер жоқ.
Жасыл/сарғыш - ауысып тұр ²	ҚН конфигурацияларға дайын.

Түсі/күйі	Мағынасы
Сарғыш - жанып тұр	ҚН-да ақаулық анықталды.
Қызыл - жанып тұр	ҚН-да бір мәселе бар, дереу шара қолдану қажет.

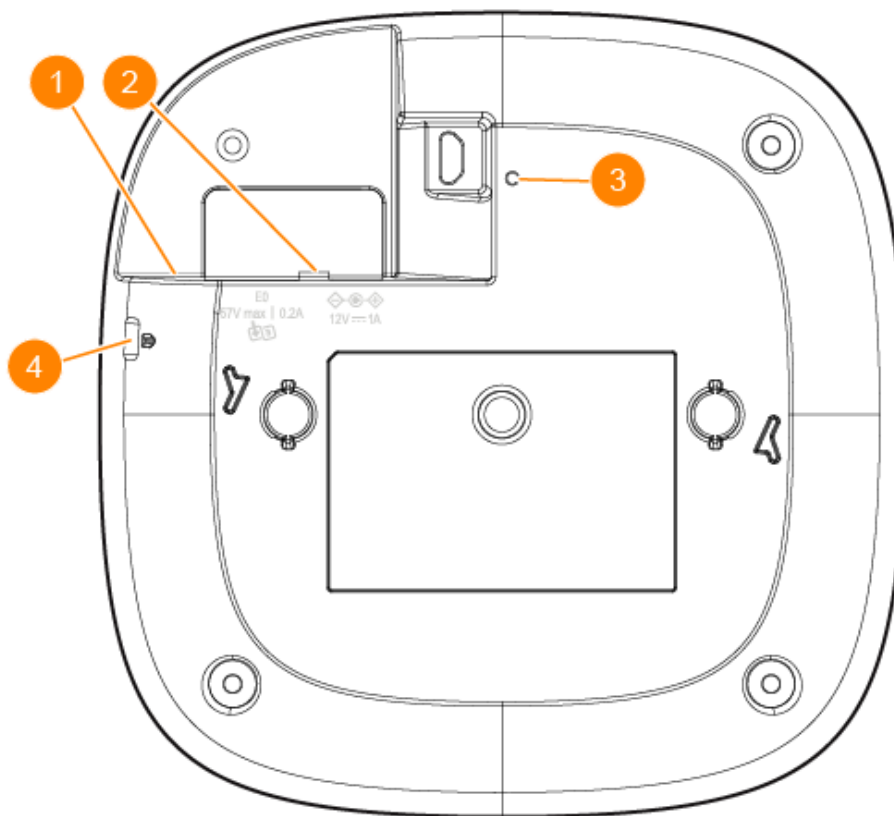
1. Жыпылықтап тұр: бір секунд жанып тұрады, бір секунд өшіп тұрады, 2 секундтық цикл.
2. Ауысып тұр: әрбір түс бір секунд жанады, 2 секундтық цикл.

Радиожүйелердің күйін білдіретін ЖШД индикаторы

3-кесте. Радиожүйелердің күйін білдіретін ЖШД индикаторы

Түсі/күйі	Мағынасы
Өшіп тұр	Wi-Fi дайын емес, сымсыз клиенттер жалғана алмайды.
Жасыл - жанып тұр	Wi-Fi дайын, сымсыз клиенттер жалғана алады.

Сурет 2 Артынан қарағандағы көрінісі



1	Ethernet порты (E0)
---	---------------------

2	ТТ қуат порты
3	Ысыру түймешігі
4	Kensington құлыптау ұясы

Ethernet порты

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі бір белсенді Ethernet портымен (E0) жабдықталған. Осы порт 100/1000 Base-T негізіндегі автоматты түрде анықтап табу функциясына ие MDI/MDX болып табылады. Ол құрылғымен Ethernet кабелі арқылы байланыс орнатылғанда өрлеме байланыс орнату мүмкіндігін қолдайды. E0 порты PoE-in қоректендіру жүйесін қолдайды - бұл қатынас нүктесіне 802.3af жүйесімен үйлесімді PoE көзінен қуат алуға мүмкіндік береді.

Ысыру түймешігі

Ысыру түймешігін қатынас нүктесін зауыттық әдепкі параметрлеріне ысыру үшін пайдалануға болады. Қатынас нүктесін зауыттық әдепкі параметрлеріне қайтарудың екі әдісі бар:

- Қатынас нүктесін қалыпты жұмыс істеп тұрғанда бастапқы қалпына келтіру үшін ысыру түймешігін түйреуіш сияқты ұсақ, жіңішке бұйыммен 10 секундтан астам басып тұрыңыз.
- Қатынас нүктесін қуат көзіне қосу кезінде бастапқы қалпына келтіру үшін мына қадамдарды орындаңыз:
 1. Қатынас нүктесі (ТТ немесе PoE көзінен) қуат алмай тұрғанда, ысыру түймешігін түйреуіш сияқты ұсақ әрі жіңішке бұйыммен басып тұрыңыз.
 2. Ысыру түймешігін басып тұрып, қатынас нүктесіне (ТТ немесе PoE) қоректендіру көзін жалғаңыз.
 3. 15 секундтан кейін қатынас нүктесіндегі ысыру түймешігін жіберіңіз.

Қуат көздері

Тұрақты ток үшін

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысын қоректендіру үшін 12 В/18 Вт қуат адаптерін қолдануға болады. HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі және қуат адаптері бумасын сатып алған жағдайда, бұл қуат адаптері қорапта болады. Қуат адаптерін бөлек сатып алатын жағдайда, HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының АҚШ және EО модельдері үшін R9M78A бөлшек нөмірін, ал HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының RW моделі үшін R9M79A бөлшек нөмірін қолданыңыз.

Ethernet арқылы қоректендіру (PoE)

PoE қуаты мен тұрақты ток (ТТ) көздерінің екеуі де бар болса, ТТ көзі E0-ге берілетін кез келген PoE көзінен қарағанда жоғары басымдылыққа ие болады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Барлық Hewlett Packard Enterprise қатынас нүктелерін кәсіби орнатушы маман кәсіби түрде орнатуы тиіс. Орнатушы тұлға жерге тұйықтау жүйесінің бар болғанын және оның тиісті ұлттық электртехникалық ережелер мен нормаларға сәйкес келетінін қамтамасыз ету үшін жауапты. Осы өнімді дұрыс орнатпау дене жарақатына және (немесе) мүліктің зақымдалуына алып келуі мүмкін.



АБАЙЛАҢЫЗ

Осы жабдықтың өндірушісі тарапынан нақтылап көрсетілмеген немесе жеткізілмеген керек-жарақтарды, түрлендіргіштерді және кабельдерді пайдалану себебінен осы жабдықтың электромагниттік сәулелену деңгейлері артып немесе электромагниттік тұрақтылығы төмендеп, ол дұрыс істемей қалуы мүмкін.



АБАЙЛАҢЫЗ

Тек ғимарат ішінде пайдаланылуға арналған. Қатынас нүктесін, қуат адаптерін және барлық жалғанған кабельдерді сыртта орнатуға болмайды. Бұл стационарлық құрылғы температурасы ішінара бақыланатын, сыртқы ауа райы жағдайларынан қорғалған жерлерде тұрақты күйінде пайдаланылуға арналған (ETSI 300 019 бойынша 3.2 сыныбына жатады).

Бастаудан бұрын

Орнату жұмысын бастамас бұрын, төмендегі бөлімдерді оқып шығыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Федералдық байланыс комиссиясының (FCC) мәлімдемесі: Америка Құрама Штаттарында орнатылған және АҚШ-қа арналмаған контроллер модельдеріне конфигурацияланған қатынас нүктелерін соңғы құрылғыларға теріс байланыстыру жабдыққа FCC тарапынан берілген рұқсатқа қатысты ережелерді бұзу болып табылады. Ережелердің кез келген осындай әдейі немесе қасақана түрде бұзылуы себебінен FCC құрылғыны пайдалануды дереу тоқтатуды талап етуі мүмкін және ол тәркіленуі мүмкін (47 CFR 1.80 тармағы).

Орнатудан бұрын қолданылатын бақылау тізімі

Қатынас нүктесін орнатпас бұрын, Сізде келесілердің бар болуын қамтамасыз етіңіз:

- Қатынас нүктесі мен бекіту бетімен үйлесімді бекіту жиынтығы
- Желіге қатынау мүмкіндігін беретін бір Cat5E маркалы немесе одан жақсы UTP кабелі
- Қосымша керек-жарақтар:

- Қоректендіру шнуры бар үйлесімді қуат адаптері
- Қоректендіру шнуры бар үйлесімді PoE қуат инжекторы

Үйлесімді элементтерді, қажетті сандарын, т.б. HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының деректер парағынан қараңыз.

Нақты орнату орындарын анықтау



ЕСКЕРТПЕ

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысы үкімет талаптарына сәйкес құрастырылған, оның конфигурация параметрлерін тек өкілетті желі әкімшілері ғана өзгерте алады. Қатынас нүктесінің конфигурациясы туралы қосымша ақпарат алу үшін Instant On пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Осы жабдықты басқа жабдықтың қасына қойып немесе оларды бір-бірінің үстіне қойып пайдаланбаңыз, себебі бұл құрылғының дұрыс істемеуіне әкелуі мүмкін. Егер оларды осылай пайдалану қажет болса, осы жабдық пен басқа жабдықты бақылап, олардың дұрыс істеп тұрғанына көз жеткізу керек.

Дұрыс орналастыру орнын (-дарын) анықтау үшін Hewlett Packard Enterprise құрылғыларына арналған RF Plan бағдарламасы шығаратын қатынас нүктесін орналастыру картасын пайдаланыңыз. Әрбір орналасу орны жоспарланған қамту аумағының ортасына мүмкіндігінше жақын болуы керек, сондай-ақ сол жерлерде тосқауыл жасайтын заттар мен радиокедергілердің айқын көздері болмауы керек. Радиожиіліктерді сіңіретін, тойтаратын немесе оларға кедергі жасайтын осы көздер радиожиіліктердің таралуына әсер етеді. Жоспарлау кезеңінде оларды есепке алып, радиожиіліктер жоспарында оларға қатысты түзетулер жасау керек.

Радиожиіліктерді сіңіретін, тойтаратын және оларға кедергі жасайтын мәлім көздерді анықтау

Орнату кезеңі барысында құрылғы орнатылатын жерде болғанда, радиожиіліктерді сіңіретін, тойтаратын және оларға кедергі жасайтын мәлім көздерді анықтау өте маңызды. Қатынас нүктесін өзінің тұрақты орнына бекіткен кезде, осы көздердің есепке алынуын қамтамасыз етіңіз.

Радиожиіліктерді сіңіретін заттардың қатарына келесілер кіреді:

- Цемент/бетон – ескі бетонда су тез тарап кетеді, сондықтан бетон құрғап, радиожиіліктердің өтуіне мүмкіндік береді. Жаңа бетонда су мөлшері көп болады, сондықтан радиожиіліктердің өтуіне кедергі келеді.
- Табиғи объектілер – аквариумдар, бұрқақтар, тоғандар және ағаштар
- Кірпіш

Радиожиіліктерді тойтаратын заттардың қатарына келесілер кіреді:

- Металл бұйымдар – қабаттар арасындағы металл жабындар, арматура, өрт кезінде пайдаланылатын шығар есіктер, ауаны баптау немесе жылыту жүйелерінің өткізгіштері, торлы терезелер, жалюзи, сым тордан жасалған шарбақ (тесіктерінің өлшеміне қарай), тоңазытқыштар, үлдіріктер, сөрелер және кеңсе шкафтары.
- Қатынас нүктесін екі ауаны баптау/жылыту өткізгіші арасында орналастырмаңыз. Радиожиілік

кедергілерінің пайда болуына жол бермеу үшін қатынас нүктелерінің өткізгіштерден төмен орнатылуын қамтамасыз етіңіз.

Радиокедергілерді шығаратын көздердің қатарына келесілер кіреді:

- Қысқа толқынды пештер мен 2,4 және 5 ГГц жиілігінде жұмыс істейтін басқа бұйымдар (мәселен, сымсыз телефондар)
- Ақпараттық телефон орталықтарында немесе дәмханаларда қолданылатын микрофондық құлаққаптар сияқты құлаққап гарнитурасы

Бағдарламалық құрал

Бастапқы теңшеу жұмысы және бағдарламалық құралды конфигурациялау бойынша нұсқаулар алу үшін мына мекенжайдағы Instant On пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз:

<https://www.arubanetworks.com/techdocs/ArubaDocPortal/content/cons-instanton-home.htm>.

Қатынас нүктесін орнату

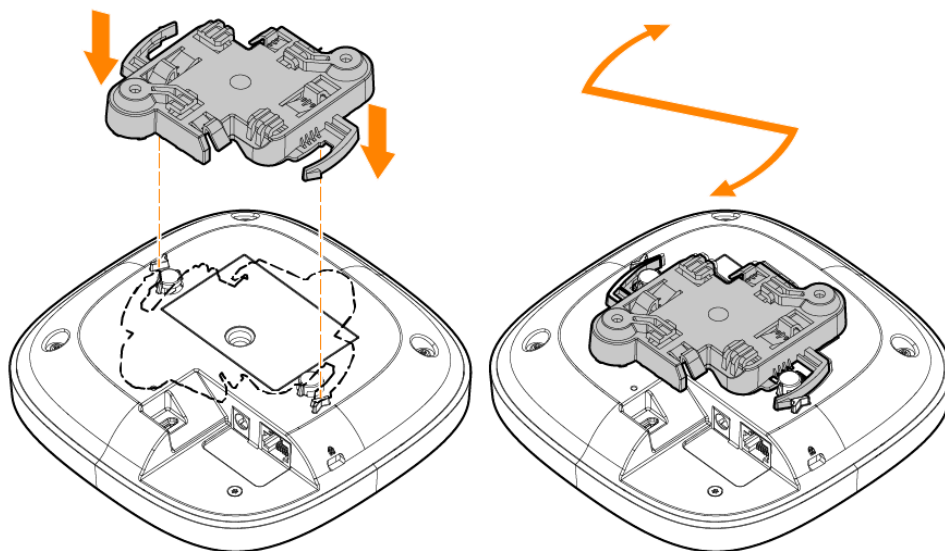
HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының комплектінде құрылғыны 9/16 немесе 15/16 дюймдік төбелік тақташа төрткілдешіне немесе қабырға яки қатты төбе сияқты қатты бетке бекітіп орнатуға арналған орнату қапсырмасы бар.

Қатынас нүктесін төбелік төрткілдешке бекітіп орнату

AP21 қатынас нүктесін төбелік төрткілдешке бекітіп орнату үшін мына қадамдарды орындаңыз:

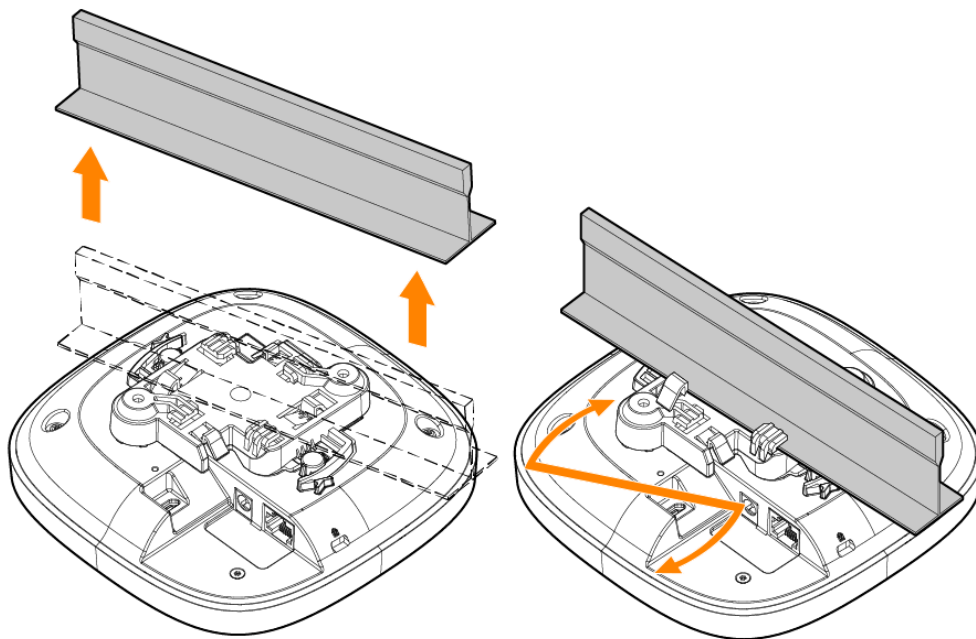
1. Қажетті кабельдерді қатынас нүктесі орналасатын жердің қасында төбелік тақташасында алдын ала жасалған тесіктен өткізіп шығарыңыз.
2. Орнату қапсырмасын қатынас нүктесінің артқы жағына, құлақшаларға шамамен 30 градус қиғаш қойыңыз.
3. Орнату қапсырмасын ол құлақшаларға ілініп, орнына түскенше сағат тілі бағытымен бұраңыз.

Сурет 3 Орнату қапсырмасын қатынас нүктесіне бекіту

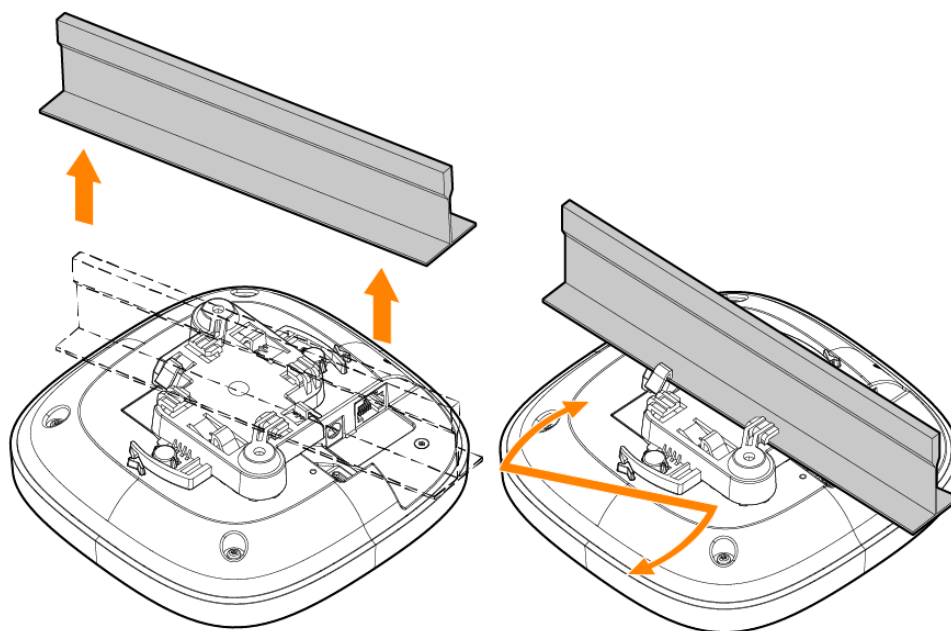


4. Қатынас нүктесін төбелік төрткілдештің қасына апарып, орнату қапсырмасының бекітуші құлақшаларын төбелік төрткілдешке қарай шамамен 30 градус қиғаш ұстаңыз. Барлық бос кабельдердің төбелік тақташаның үстінде болуын қамтамасыз етіңіз.
5. Қатынас нүктесін төбелік төрткілдешке басып тұрып, қатынас нүктесі төбелік төрткілдештегі өз орнына түскенше оны сағат тілі бағытымен бұраңыз.

Сурет 4 Қатынас нүктесін 15/16 дюймдік төбелік төрткілдешке бекітіп орнату



Сурет 5 Қатынас нүктесін 9/16 дюймдік төбелік төрткілдешке бекітіп орнату

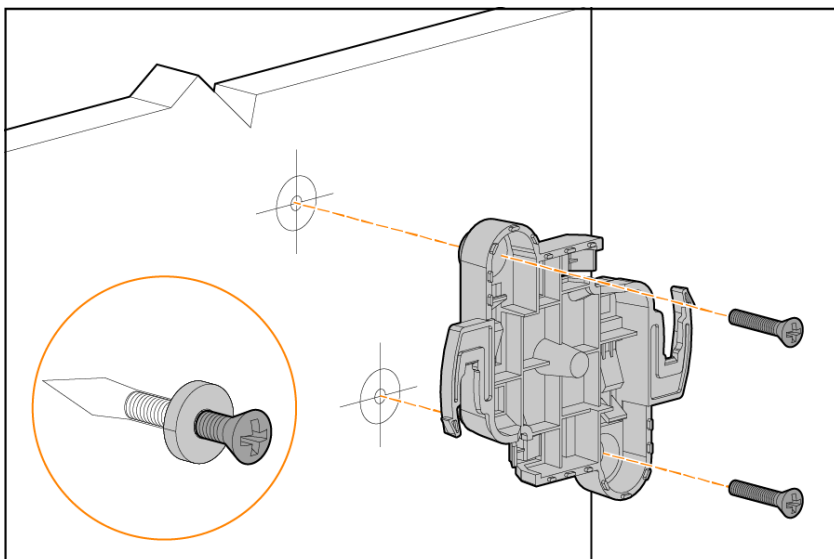


Қатынас нүктесін қатты бетке бекітіп орнату

Қатынас нүктесін қабырға немесе қатты төбе сияқты қатты бетке бекітіп орнату үшін мына қадамдарды орындаңыз:

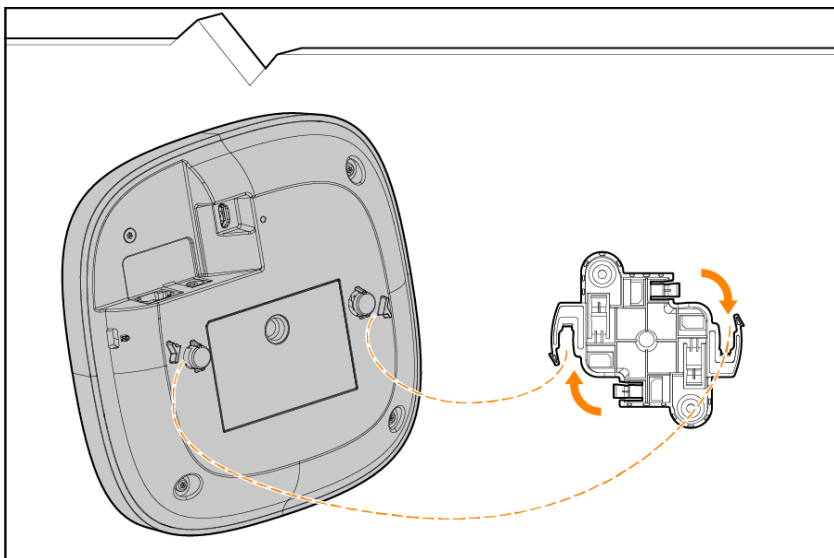
1. Орнату қапсырмасын қабырғадағы екі орнату тесігінің орындарын белгілеу үшін үлгі ретінде қолданыңыз.
2. Белгіленген екі орында тесік тесіп, қабырғалық дюбельдерді солармен бірге берілген орнату нұсқауларындағыдай орнатыңыз.
3. Орнату қапсырмасындағы бұранда тесіктерін тиісті қабырғалық дюбельдерге дәл келтіріңіз.
4. Орнату қапсырмасын қабырғаға бекіту үшін бұрандаларды қабырғалық дюбельдерге айқара тәрізді бұрағышпен бұрап бекітіңіз.

Сурет 6 Орнату қапсырмасын қабырғаға бұрап бекіту



5. Қатынас нүктесін орнату қапсырмасына дәлдеңіз – бұл кезде қатынас нүктесінің орнату құлақшалары адаптерге шамамен 30 градус қиғаш болуы тиіс.
6. Қабырғаға итеріп тұрып, қатынас нүктесін ол өз орнына түскенше сағат тілі бағытымен бұраңыз.

Сурет 7 Қатынас нүктесін орнату қапсырмасына бекіту



Орнатудан кейін жалғану мүмкіндігін тексеру

Қатынас нүктесі қуат алып, сәтті іске қосылып жатқанын тексеру үшін қатынас нүктесіндегі біріктірілген ЖШД индикаторын пайдалануға болады.

Бұл тарауда HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының қауіпсіздігі және нормативтік талаптарға сәйкестігі туралы жалпы ақпарат берілген.

Нормативтік модель аты

Бұл өнімге нормативтік құжаттарға сәйкестігін сертификациялау және сәйкестендіру мақсатында бірегей нормативтік модель нөмірі (RMN) берілген. Нормативтік модель нөмірін, сонымен қатар барлық қажетті сәйкестік белгілері мен тиісті ақпаратты өнімнің фирмалық заттаңбасынан табуға болады. Осы өнімге қатысты нормативтік құжаттарға сәйкестік туралы ақпарат сұрағанда, әрқашан осы нормативтік модель нөмірін көрсетіңіз. Нормативтік модель нөмірі (RMN) өнімнің саудалық атауы немесе модель нөмірі емес.

HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі құрылғысының нормативтік модель аты:

- AP21 RMN: APIN0503

Бразилия

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

Канаданың Инновациялар, ғылым және экономикалық даму жөніндегі департаменті

«В» сыныбына жататын осы сандық аппарат Канаданың радиокедергілер жасайтын жабдық бойынша ережелеріндегі барлық талаптарға сәйкес келеді.

Осы құрылғының құрамында Канаданың Өнеркәсіп министрлігінің лицензиялануы талап етілмейтін құрылғылар жөніндегі RSS стандарт(тар)ына сәйкес келетін таратқыш(тар)/қабылдағыш(тар) бар. Осы құрылғыны келесі екі шартқа сәйкес пайдалану тиіс: (1) осы құрылғының радиокедергілер жасауы рұқсат етілмейді және (2) осы құрылғы барлық кедергілерді, соның ішінде құрылғының ұнамсыз жұмыс істеуіне себеп болуы мүмкін кедергілерді қабылдауы тиіс.

Осы құрылғы 5,15-5,25 ГГц диапазонындағы жиілікте жұмыс істегенде, ол үй-жай ішінде пайдаланылуы тиіс - бұл шектеу дәл сол арналарда жұмыс істейтін мобильді спутниктік жүйелерге зиянды кедергі жасау ықтималын азайту үшін енгізілген.



Құрылғыны тек қана ғимарат ішінде пайдалануға болады.

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

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



Еуропа Одағы және Ұлыбритания

Еуропа Одағының радиожабдық жөніндегі директивасы (Radio Equipment Directive 2014/53/EU) және Ұлыбританияның радиожабдық жөніндегі нормативтік ережелері (Radio Equipment Regulations 2017/UK) бойынша жасалған сәйкестік мәлімдемесін төменнен тауып, көруге болады. Құрылғыңыздың модель нөміріне (ол өнімнің заттаңбасында көрсетілген) сәйкес келетін құжатты таңдаңыз.

[Еуропа Одағына және Ұлыбританияға қатысты «Сәйкестік туралы мәлімдеме»](#)

Кейбір елдерде 6 ГГц диапазонын пайдалану микробағдарлама арқылы бұғатталған. Бұл шектеу осы радиожиіліктер диапазоны қабылданғанша күшінде қалады. Толық ақпарат алу үшін жүктеп алуға болатын ережелер кестесі бойынша шығарылым жазбасын қараңыз.

Сымсыз арналарға қойылған шектеулер

5150-5350 МГц диапазоны келесі мемлекеттерде тек ғимарат ішінде пайдаланылуға арналған: Австрия (AT), Бельгия (BE), Болгария (BG), Хорватия (HR), Кипр (CY), Чех Республикасы (CZ), Дания (DK), Эстония (EE), Финляндия (FI), Франция (FR), Германия (DE), Грекия (GR), Венгрия (HU), Исландия (IS), Ирландия (IE), Италия (IT), Латвия (LV), Лихтенштейн (LI), Литва (LT), Люксембург (LU), Мальта (MT), Нидерланд (NL), Норвегия (NO), Польша (PL), Португалия (PT), Румыния (RO), Словакия (SK), Словения (SL), Испания (ES), Швеция (SE), Швейцария (CH), Түркия (TR), Ұлыбритания (UK(NI)).

Радиожүйе	Жиіліктер диапазоны	Макс. ЭИТСҚ (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

Жапония

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

Медициналық салада қолдану

1. Жабдық төңірегінде тез тұтанатын қоспалар бар болғанда пайдаланылуға жарамды емес.
2. Тек IEC 62368-1 немесе IEC 60601-1 стандарты бойынша сертифициатталған өнімдер мен қоректендіру көздеріне жалғаңыз. Соңғы пайдаланушы бұның нәтижесінде пайда болатын медициналық жүйенің IEC 60601-1 талаптарына сәйкес келуі үшін жауапты.
3. Құрғақ матамен сүртіңіз, техникалық қызмет көрсету бойынша басқа жұмыстар қажет емес.
4. Техникалық қызмет көрсетілетін бөлшектер жоқ - құрылғыны жөндеу үшін оны өндірушісіне қайтарып жіберу қажет.
5. Hewlett Packard Enterprise компаниясының рұқсатынсыз өнімнің құрастырылымын өзгертуге болмайды.

Осы жабдықты басқа жабдықтың қасына қойып немесе оларды бір-бірінің үстіне қойып пайдаланбаңыз, себебі бұл құрылғының дұрыс істемеуіне әкелуі мүмкін. Егер оларды осылай пайдалану қажет болса, осы жабдық пен басқа жабдықты бақылап, олардың дұрыс істеп тұрғанына көз жеткізу керек.



АБАЙЛАҢЫЗ

Осы жабдықтың өндірушісі тарапынан нақтылап көрсетілмеген немесе жеткізілмеген керек-жарақтарды, түрлендіргіштерді және кабельдерді пайдалану себебінен осы жабдықтың электромагниттік сәулелену деңгейлері артып немесе электромагниттік тұрақтылығы төмендеп, ол дұрыс істемей қалуы мүмкін.

Тасымалды радиобайланыс жабдығын (соның ішінде антенна кабельдері мен сыртқы антенналар сияқты шеткері құралдарды) қатынас нүктесінің кез келген бөлігінен кемінде 30 см (12 дюйм) әрі қойып, пайдалану қажет. Әйтпесе осы жабдықтың өнімділігі төмендеуі мүмкін.



Бұл құрылғы кәсіби медициналық мекемелерде ғимарат ішінде пайдаланылуға арналған.

Осы құрылғының негізгі қауіпсіздік сипаттамаларына IEC/EN60601-1-2 стандарты бойынша қойылатын талаптар жоқ.

Hewlett Packard Enterprise тарапынан мақұлдаған керек-жарақтарды пайдалану сәйкестіктің негізі болып табылады. HPE Networking Instant On AP21 қатынас нүктесі деректер парағын қараңыз.

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

Украина

Осы құжат арқылы Hewlett Packard Enterprise компаниясы осы радиожабдық түрінің [Осы құрылғының нормативтік модель нөмірін [RMN] осы құжаттың «Нормативтік модель аты» бөлімінен көруге болады] УКРАИНА МИНИСТРЛЕР КАБИНЕТІНІҢ 2017 жылғы 24 мамырдағы № 355 қаулысымен бекітілген «Радиожабдық бойынша техникалық регламентіне» сәйкес келетінін мәлімдейді. Украинаға арналған сәйкестік мәлімдемесін (UA) мына веб-сайтта көруге болады: <https://certificates.ext.hpe.com>.

ХЬЮЛЕТТ ПАКАРД ЕНТЕРПРАЙЗ, 6280 АМЕРИКА ЦЕНТР Д-Р, САН-ХОСЕ, КАЛИФОРНИЯ 95002, США

Америка Құрама Штаттары

Осы құрылғы FCC ережелерінің 15-тармағына сәйкес келеді. Оны келесі екі шартқа сәйкес пайдалану тиіс: (1) осы құрылғының зиянды радиокедергілер жасауы рұқсат етілмейді және (2) осы құрылғы барлық алынған кедергілерді, соның ішінде құрылғының ұнамсыз жұмыс істеуіне себеп болуы мүмкін кедергілерді қабылдауы тиіс.

Осы жабдық сынаудан өткен және оның FCC ережелерінің 15-тармағы бойынша «В» сыныбына жататын сандық құрылғылар үшін белгіленген шектеулерге сәйкес келетіні анықталған. Осы

шектеулер жабдық тұрғын үй-жайда қолданылғанда зиянды кедергілерден орынды түрде қорғауды қамтамасыз етуге арналған. Осы жабдық радиожиіліктік энергияны түрлендіріп шығарады, пайдаланады және оны тарата алады, сондықтан егер ол өндірушісінің нұсқауларына сәйкес дұрыс орнатылмаса және пайдаланылмаса, радиобайланысқа зиянды кедергілер жасауы мүмкін. Алайда кедергілердің нақты бір орнатылған жерде пайда болмауына кепілдік берілмейді. Егер осы жабдық радио немесе теледидар сигналдарын қабылдауға зиянды кедергілер жасаса - бұны жабдықты өшіріп, іске қосу арқылы анықтауға болады - пайдаланушыға радиокедергілерді төменде берілген бір немесе бірнеше шараны қолданып, түзетуге тырысу ұсынылады:

- Қабылдағыш антеннасын басқа жаққа бағыттаңыз немесе оның орнатылған жерін ауыстырыңыз.
- Жабдық пен қабылдағыштың арасындағы қашықтықты ұлғайтыңыз.
- Жабдықты қабылдағыш жалғанған электр тізбегінде болмаған розеткаға жалғаңыз.
- Дилермен немесе тәжірибелі радио не теледидар маманымен ақылдасып, жәрдем сұраңыз.

Америка Құрама Штаттарында орнатылған және АҚШ-қа арналмаған контроллер моделіне конфигурацияланған қатынас нүктелерін соңғы құрылғыларға теріс байланыстыру жабдыққа FCC тарапынан берілген рұқсатқа қатысты ережелерді бұзу болып есептеледі. Ережелердің кез келген осындай әдейі немесе қасақана түрде бұзылуы себебінен FCC құрылғыны пайдалануды дереу тоқтатуды талап етуі мүмкін және ол тәркіленуі мүмкін (47 CFR 1.80 тармағы).

Желі әкімшісі (-лері) осы құрылғының ол пайдаланылып жатқан елдің жергілікті немесе ұлттық заңдарына сәйкес жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін жауапты.



АБАЙЛАҢЫЗ

Радиожиіліктердің радиациялық әсері жөніндегі мәлімдеме: осы жабдық радиожиіліктердің радиациялық әсері мөлшері бойынша қойылған шектеулерге сәйкес келеді. Осы жабдықты мынадай орнату және пайдалану тиіс: сәуле шығаратын құрылғы мен денеңіздің арасындағы қашықтық кемінде 20 см (7,87 дюйм) болуы керек. Осы таратқыш кез келген басқа антеннамен не таратқышпен бір жерде орналасқан болмауы тиіс немесе олармен бірге жұмыс істемеуі тиіс.



АБАЙЛАҢЫЗ

Сәйкестік үшін жауапты тараптың айқын білдірілген рұқсатынсыз құрылғының құрастырылымын өзгерту немесе модификациялау пайдаланушының осы жабдықты пайдалану өкілеттілігін жоюы мүмкін.

Hewlett Packard Enterprise жабдығын дұрыс кәдеге жарату

Hewlett Packard Enterprise жабдығы елдердің дұрыс кәдеге жарату және электрондық құрылғылардың қалдықтарын қайта өңдеу жөніндегі ұлттық заңдарына сәйкес келеді.

Электр және электрондық жабдық қалдықтары



Hewlett Packard Enterprise компаниясының қызмет мерзімі аяқталған өнімдері ЕО мүше елдерінде, Норвегияда және Швейцарияда бөлек жиналып, өңделуі тиіс, сондықтан оларға сол жақта көрсетілген таңба (үсті сызылған дөңгелектері бар шелек) басылған. Осы өнімдердің қызмет мерзімі аяқталған кезде қолданылатын өңдеу шаралары Электр және электрондық жабдық қалдықтарына (WEEE) қатысты 2012/19/EU директивасын қолданатын елдердің ұлттық заңдарына сәйкес орындалуы тиіс.

Еуропа Одағының қауіпті заттардың мөлшерін шектеу жөніндегі талаптары (RoHS)

RoHS

Hewlett Packard Enterprise өнімдері ЕО-ның қауіпті заттардың мөлшерін шектеу жөніндегі 2011/65/EU директивасына (RoHS) сәйкес келеді. ЕО RoHS талаптарына сәйкес электр және электрондық жабдықты өндірген кезде белгілі бір қауіпті заттарды қолдануға шектеу қойылған. Атап айтқанда, RoHS директивасында шектеу қойылған заттарға қорғасын (оның ішінде баспа плата жинақтарында қолданылатын дәнекер), кадмий, сынап, алты валентті хром және бром жатады. Кейбір өнімдерге RoHS директивасының 7-қосымшасында көрсетілген ерекше жағдайлар қолданылады (баспа платаларында қолданылған дәнекердегі қорғасын). Өнімдер мен қаптамалар осы Директиваға сәйкестікті білдіретін, сол жақта көрсетілген «RoHS» таңбасымен белгіленеді.

Үндістанның RoHS талаптары

Осы өнім Үндістан үкіметінің Қоршаған орта және орман министрлігі қадағалайтын электрондық қалдықтар (басқару және қолдану) жөніндегі ережелерде сипатталған RoHS талаптарына сәйкес келеді.

Қытайдың RoHS талаптары



Hewlett Packard Enterprise өнімдері Қытайдың қоршаған ортаны қорғау жөніндегі декларациясының талаптарына да сәйкес келеді және олар сол жақта көрсетілген «EFUP 50» таңбасымен белгіленген.

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

Тайваньның қауіпті заттардың мөлшерін шектеу жөніндегі талаптары (RoHS)

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。

Түркияның RoHS ережелерімен реттелетін заттардың мөлшері туралы мәлімдеме

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur