



The HP 417 is a Wi-Fi Alliance authorized Wi-Fi CERTIFIED 802.11b/g/n product. The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance.



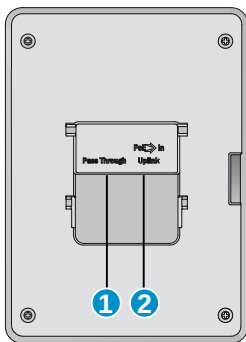
# HP 417 Single Radio 802.11n Unified Wired WLAN Walljack quick start guide

This quick start guide shows you how to install and get started using the HP 417 Single Radio 802.11n Unified Wired WLAN Walljack (RMN BJNGA-FB0003) JG971A (AM), JG972A (WW), JG973A (20 pack AM), JG974A (20 pack WW), hereafter referred to as the HP 417.

## Hardware overview

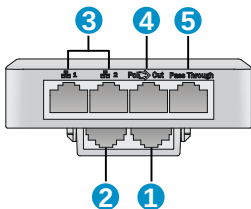


Front view



### Back view

- 1: Pass Through port
- 2: Uplink port



### Bottom views

- 3: Ethernet LAN ports 1 and 2
- 4: PoE Out Ethernet LAN port 3
- 5: Pass Through port

## Package contents

The HP 417, mounting bracket, screws, MAC address label, and documentation.

## Ports

- **Three Ethernet ports:** Auto-sensing 100Base-T Ethernet ports with RJ-45 connectors. One port provides IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) to supply power to one device.
- **One Gigabit Ethernet uplink port:** Auto-sensing 1000Base-T Ethernet port with RJ-45 connector.
- **One pair of pass-through ports:** Work with Cat5 cabling as well as an analog telephone cable.

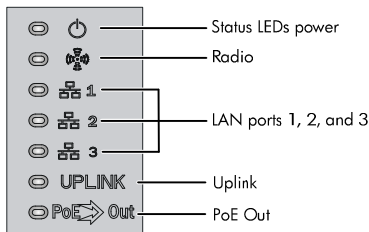
## Radio and antennas

The HP 417 supports IEEE 802.11b/g/n. It has two internal antennas (3.3 dBi) supporting 2x2 MIMO with two spatial streams at a rate of up to 300 Mbps.

## Reset button

The reset button is accessible through a hole on the side panel of the HP 417. To reset the HP 417, insert a paper clip into the reset button hole, and press and quickly release the button. To reset the HP 417 to factory defaults, press and hold the button more than 5 seconds until the status LEDs (Power, Radio, and Uplink) flash, then release.

## Status LEDs



| Power                                                              | Uplink                                                    | Radio          | LAN(1 to 3)    | PoE          | Description                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Off                                                                | Off                                                       | Off            | Off            | Off          | The AP has no power.                                                                             |
| Steady orange                                                      | Off                                                       | Off            | Off            | Off          | The AP is starting up.                                                                           |
| Flashing green once per second                                     | Off                                                       | Off            | Off            | Off          | The AP is looking for an IP address or building the list of VLANs on which to perform discovery. |
| The power, uplink, and radio LEDs are flashing green in sequence.  |                                                           |                | Off            | Off          | The AP has obtained an IP address and is attempting to discover a controller.                    |
| Steady green                                                       | The uplink and radio LEDs are flashing green alternately. |                | Off            | Off          | The AP has found a controller and is attempting to establish a tunnel with it.                   |
| The power and uplink LEDs are alternately flashing green (slowly). |                                                           | Off            | Off            | Off          | The AP is performing Ethernet negotiation, and is waiting for the Ethernet link to come up.      |
| Steady green                                                       | Off                                                       | Any            | Any            | Any          | The uplink interface is not connected or there is no network activity.                           |
| Steady green                                                       | Flashing green                                            | Any            | Any            | Any          | The uplink interface is transmitting or receiving data.                                          |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Off            | Any            | Any          | The radio interface is disabled or there is no network activity.                                 |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Flashing green | Any            | Any          | The radio interface is transmitting or receiving data.                                           |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Any            | Off            | Any          | The LAN interface is disabled or there is no network activity.                                   |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Any            | Flashing green | Any          | The LAN interface is transmitting or receiving data.                                             |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Any            | Any            | Off          | No PoE device is connected.                                                                      |
| Steady green                                                       | Any                                                       | Any            | Any            | Steady green | A PoE device is connected.                                                                       |

## Powering the HP 417

The HP 417 can be powered by a PoE-enabled switch that provides 10/100 Mbps or 10/100/1000 Mbps Ethernet ports.

The HP 417 supports an 802.3af PoE PSE connection to one device on LAN port 3. This feature is dependent on the power source of the HP 417, as follows:

- Supports 802.3af class 1/2/3 PoE Out when the 803.3at (PoE+) power supply mode is used.
- Supports 802.3af class 1/2 PoE Out when the standard 803.3af power supply mode is used.

## Important information to read before installing

Professional installation is required. For indoor installation only. Before installing or using the AP, consult with a professional installer trained in RF installation and knowledgeable in local regulations including building and wiring codes, safety, channel, power, and license requirements for the intended country. The end user is responsible for ensuring that installation and use comply with local safety and radio regulations.

To avoid possible bodily injury or equipment damage, read the following safety recommendations before you install an HP 417. The recommendations do not cover every possible hazardous condition.

- **Install** with six inches or more of clearance around the walljack.
- Keep the chassis clean and dust-free.
- **Make** sure the ground is dry and flat and anti-slip measures are in place.
- Do **not** place the AP in a moist area and avoid liquid surrounding the AP.
- Keep the chassis and installation tools away from walkways.

## Installation

1. Place the mounting bracket, with the UP arrow pointing up, on the electrical outlet box, and then use two of the supplied mounting screws to secure the bracket to the box.

The two long mounting screws are for a US electrical box. The two short mounting screws are for an EU electrical outlet box.



Long mounting screw



Short mounting screw

**Figure 1 Securing the mounting bracket to an electrical outlet box (EU)**

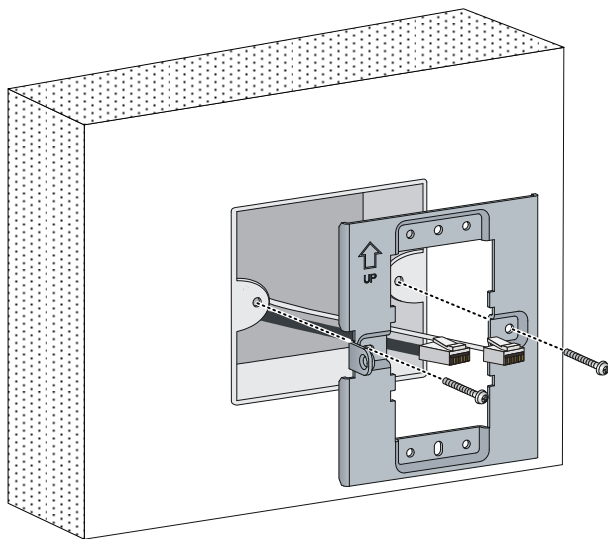
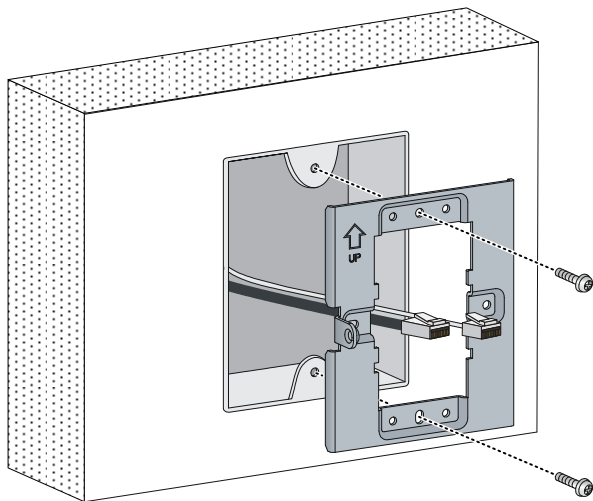
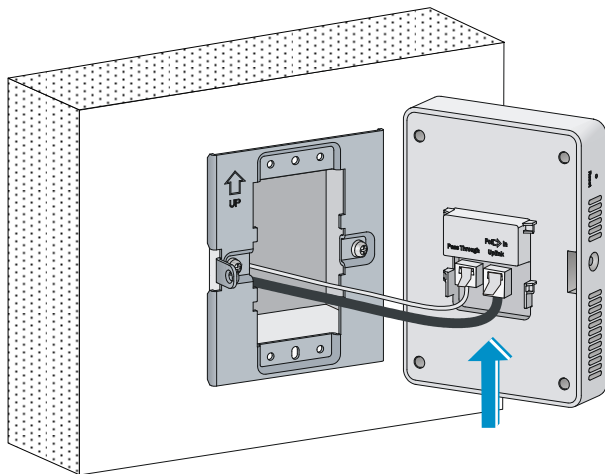


Figure 2 Securing the mounting bracket to an electrical outlet box (US)



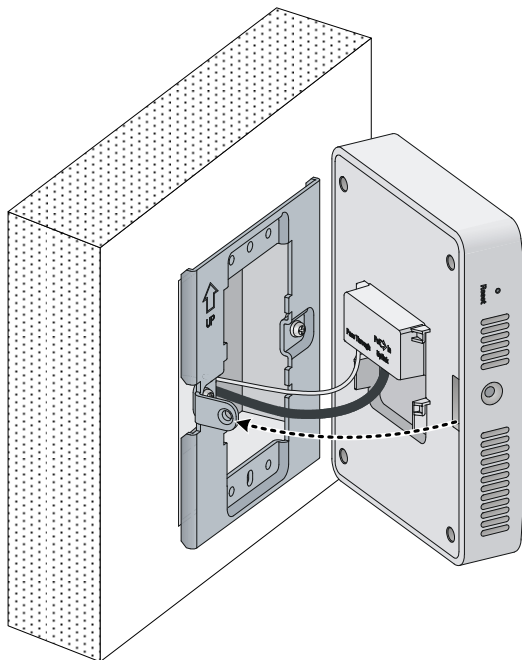
2. Connect the network cable from the box to the RJ-45 Uplink port on the back of the HP 417. If required, also connect the cable providing support for pass-through devices to the Pass Through port on the back of the HP 417.

**Figure 3 Connecting the network cable**



3. Align the installation hole in the rear of the AP with the standout on the mounting bracket.

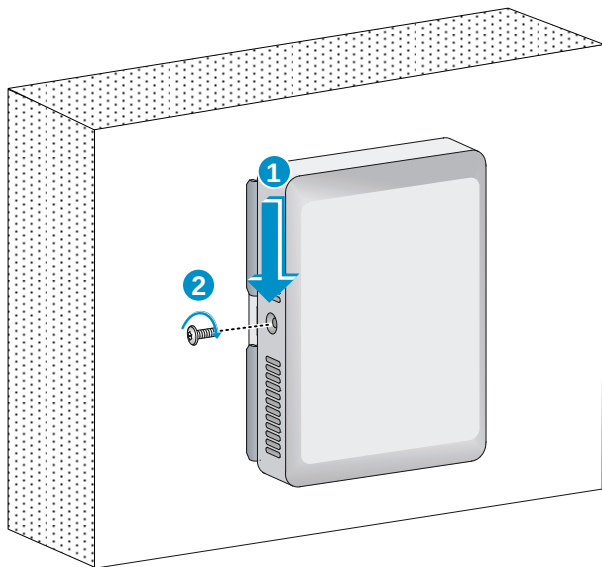
**Figure 4** Aligning the installation hole



4. Push the HP 417 onto the mounting bracket, and then slide it down until it is fully engaged. Then secure the AP to the bracket by using the Phillips-head screw or the security-head security Torx-10 screw.

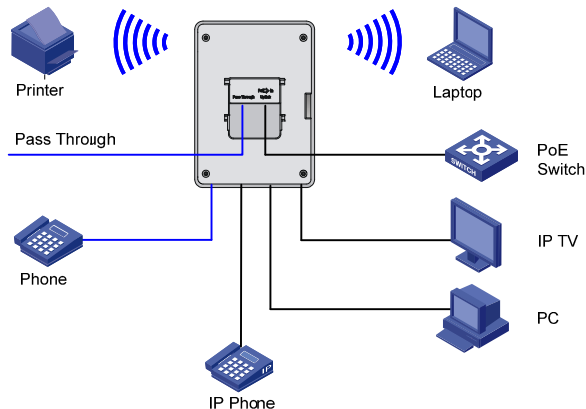
Do not let go of the HP 417 until you confirm that it is securely in place.

**Figure 5 Securing the AP**



## Provided access services

After the installation is complete, connect equipment to the HP 417 as follows:



## Technical support

For worldwide technical support information, see the HP support website at [www.hp.com/networking/support](http://www.hp.com/networking/support).

## Other regulatory information

For important safety, environmental, and regulatory information, see *Safety and Compliance Information for Server, Storage, Power, Networking, and Rack Products*, available at [www.hp.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts](http://www.hp.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts).

## FCC Notice

This device must not be co-located with any other transmitters except in accordance with FCC multi-transmitter product procedures.

Referring to the multi-transmitter policy, multiple-transmitter(s) and module(s) can be operated simultaneously without C2P.

This device will not permit operation on channels 120-128 for 802.11a, 802.11n, and 802.11ac modes that overlap the 5600-5650 MHz band.

A 20 cm minimum distance must be maintained between the antenna and the users for the host this module is integrated into. Under such configuration, the FCC radiation exposure limits set forth for a population/uncontrolled environment can be satisfied.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

## Industry Canada Notice CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**Important Note: IC Radiation Exposure Statement:** This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

## Notice for Brazil, Aviso aos usuários no Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Notice for Mexico, Notificación México

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.

## Notice for Korea

B 급 기기  
( 가정용 방송통신 기자재 )

이 기기는 가정용 (B 급 ) 전자파  
적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을  
목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수  
있습니다 .

Class B (broadcasting  
communication device for home  
use)

This device obtained EMC registration mainly  
for home use (Class B) and may be used in all  
areas.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수  
없음

## Notice for Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

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。

在 5.25-5.35 兆赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。



Eurasian Economic Commission

Евразийская экономическая комиссия

Еуразиялық экономикалық комиссия

Євразійська економічна комісія

HP 417 Single Radio 802.11n Unified Wired WLAN Walljack (JG972A)

Точка доступа HP 417 Single Radio 802.11n Устройство Unified Wired WLAN Walljack (JG972A)

HP 417 Single Radio 802.11n бірыңғай сымды WLAN қабырға розеткасы (JG972A)

Настінна об'єднана дротова точка доступу HP 417 802.11n WLAN з одним радіомодулем (JG972A)

(RMN BJNGA-FB0003)

## Manufacturer

### Производитель

### Өндіруші

### Виробник

Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover  
Street, Palo Alto, California 94304-1185, U.S.A

Made In China

Изготовлено в Китае

Қытайда жасалған

Виготовлено в Китаї

## Local Representatives

### Местные представители

### Жергілікті өкілдері

### Місцеві представники

**HP Russia:** ЗАО «Хьюлетт-Паккард А.О.», 125171, Россия,  
Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр. 3  
Тел./факс: +7 (495) 797 35 00/+7 (495) 287 89 05

**HP Belarus:** ИООО «Хьюлетт-Паккард Бел», 220030,  
Беларусь, г. Минск, ул. Интернациональная, 36-1  
Тел./факс: +375 (17) 392 28 18, +375 (17) 392 28 21

**HP Kazakhstan:** ТОО «ХЫЮЛЕТТ-ПАККАРД (К)», 050040  
Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева 28В,  
бизнес-центр «Алатау Гранд», 1й этаж  
Тел./факс: +7 (727) 355 35 5 0/+7 (727) 355 35 5 1

**HP Kazakhstan:** ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», 050040,  
Қазақстан, Алматы қ., Бостандық ауданы, Тимирязев к-сі, 28В,  
тел./факс: +7 (727) 355 35 50, +7 (727) 355 35 51

## Product overview

The HP 417 Access Point supports IEEE 802.11b/g/n, has two internal antennas supporting 2x2 MIMO spatial streams at a rate of up to 300 Mbps and is powered via PoE. The Access Point has 3 Auto-sensing 100 Base-T Ethernet ports, 1 Gigabit Ethernet uplink port and one pair of pass-through ports.

## Обзор продукта

Точка доступа HP 417 поддерживает протокол IEEE 802.11b/g/n и оснащена двумя внутренними антеннами, поддерживающими технологию 2x2 MIMO для передачи пространственных потоков со скоростью до 300 Мбит/с. Питание на устройство подается через PoE. Точка доступа имеет 3 порта 100 Base-T Ethernet с автоматическим распознаванием скорости, 1 порт восходящей связи Gigabit Ethernet и одну пару портов сквозного переключения.

## Өнімді жалпы шолу

HP 417 кіру нүктесі IEEE 802.11b/g/n стандартына қолдау көрсетеді және оған қуат PoE арқылы беріледі. Кіру нүктесінің екі ішкі антеннасы бар. Бұл антенналар 300 Мбит/с жылдамдығында 2x2 MIMO кеңістік ағындарын қолдайды. Кіру нүктесінің автоматты түрде анықтайтын 100 Т пішімді үш Ethernet порты, бір Gigabit Ethernet uplink порты және өтпелі порттардың бір жұбы бар.

## Огляд продукту

Точка доступу HP 417 підтримує протоколи зв'язку IEEE 802.11b/g/n, оснащена два вбудованими антенами з підтримкою просторових потоків 2x2 MIMO на швидкості до 300 Мбіт/с і живиться через PoE. Вона також містить 3 порти 100 Base-T Ethernet з автоматичним визначенням швидкості, 1 порт Gigabit Ethernet Uplink та одну пару транзитних портів.

## Manufacturing date

The manufacturing date is defined by the serial number.

CCYMBBZZZ (HP serial number format for this product)

Valid date formats include:

- Y (Y) = Year of Manufacture (Where **Y** indicates the year counting from within each new decade, with 2000 as the starting point. For example, 2 for 2002. The year 2010 is indicated by 0, 2011 by 1, and so forth. **YY** indicates the year using a base year of 2000. For example, 02 for 2002 and 12 for 2012)
- M (M) = Month of Manufacture (For **M**, 1-9 for January to September, 0 for October, A for November, B for December. For **MM**, actual calendar month 1-12)

## Дата изготовления

Дата изготовления определяется по серийному номеру.

CCYMBBBZZZ (формат серийных номеров HP для данного изделия)

Действительные форматы даты:

- Y (Y) = год производства (где **Y** обозначает год, отсчитываемый в каждом новом десятилетии, начиная с 2000. Например, 2 для 2002. Для обозначения 2010 используется 0, для 2011 – 1 и т. д. **YY** обозначает год, при этом базовым годом является 2000. Например, 02 обозначает 2002, 12 обозначает 2012)
- M (M) = месяц производства (где для **M** цифры с 1 по 9 обозначают месяцы с января по сентябрь соответственно, 0 обозначает октябрь, А – ноябрь, В – декабрь. **MM** обозначает календарный месяц с 1 по 12)

## Өндірілген күні

Өндірілген күні сериялық нөмір арқылы анықталады.

CCYMBBBZZZ (Осы өнімге арналған HP сериялық нөмірі)

Жарамды күн пішімдері келесіні қамтиды:

- Y (Y) = Жасалған жылы (мұнда **Y** әрпі 2000 бастапқы нүктесінен бастап әрбір жаңа декада ішінде есептелетін жылды көрсетеді. Мысалы, 2 саны 2002 жылды көрсетеді. 0 саны 2010 жылды, 1 саны 2011 жылды және т.с.с. 2000 бастапқы жыл болып, **YY** әріптері жылды көрсетеді. Мысалы, 02 саны – 2002 жылды және 12 саны 2012 жылды көрсетеді)
- M (M) = Жасалған айы (мұнда **M**, 1-9 сандары қаңтар мен қыркүйек аралығындағы айларды, 0 саны қазан айын, А әрпі қараша айын және В әрпі желтоқсан айын білдіреді. Мұнда **MM** әріптері 1-12 аралығындағы нақты күнтізбе айын білдіреді)

## Дата виробництва

Дата виробництва зашифрована в серійному номері.

Формат серійного номера HP для цього продукту: CCYMBBBZZZ

Нижче наведено можливі формати дати виготовлення.

- Y (Y) — рік виготовлення, де **Y** указує на останню цифру року (відлік ведеться з 2000 р.). Наприклад, 2 позначає 2002 рік, 0 — 2010, 1 — 2011 тощо. **YY** указують на дві останні цифри року, починаючи з 2000-го. Наприклад, 02 означає 2002 рік, а 12 — 2012 рік.
- M (M) — місяць виробництва. Для значення **M** можуть використовуватися цифри або літери: цифри 1–9 позначають місяці із січня по вересень, 0 —

жовтень, А — листопад, В — грудень. Варіант **ММ** — це традиційне позначення календарного місяця (з 1-го по 12-й).

## Environmental Conditions

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Operating temperature:                   | 32°F to 115°F (0°C to 45°C)       |
| Operating relative humidity:             | 5% to 95%, noncondensing          |
| Non-operating/Storage temperature:       | - 40°F to +158°F (-40°C to +70°C) |
| Non-operating/Storage relative humidity: | 5% to 95%, noncondensing          |
| Altitude:                                | Up to 13,123 ft (4 km)            |

## Условия окружающей среды

|                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Рабочая температура:                                              | от 32 до 115°F (от 0 до 45°C)      |
| Относительная влажность при эксплуатации:                         | от 5% до 95%, без конденсации      |
| Температура при отсутствии эксплуатации/при хранении:             | от -40 до +158°F (от -40 до +70°C) |
| Относительная влажность при отсутствии эксплуатации/при хранении: | от 5% до 95%, без конденсации      |
| Высота над уровнем моря:                                          | до 13 123 футов (4 км)             |

## Қоршаған орта шарттары

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Жұмыс температурасы:                                  | 0°C – 45°C (32°F – 115°F)          |
| Жұмыс істейтін салыстырмалы ауа ылғалдылығы:          | 5% - 95%, конденсацияланбаған      |
| Жұмыс істемейтін/Сақтау температурасы:                | -40°C пен +70°C (-40°F пен +158°F) |
| Жұмыс істемейтін/Сақтау салыстырмалы ауа ылғалдылығы: | 5% - 95%, конденсацияланбаған      |
| Биіктік:                                              | 4 км-ға дейін (13 123 фут)         |

## Умови експлуатації

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Температура (робоча):                         | від 0 до 45 °C (від 32 до 115 °C)      |
| Відносна вологість (робоча):                  | від 5 до 95% (без конденсації)         |
| Температура (неробоча/для зберігання):        | від -40 до +70 °C (від -40 до +158 °F) |
| Відносна вологість (неробоча/для зберігання): | від 5 до 95% (без конденсації)         |
| Висота над рівнем моря:                       | до 4 км (13 123 футів)                 |

## Specifications

### Physical characteristics

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Dimensions:        | 120 × 86 × 35 mm (4.72 × 3.39 × 1.38 in) |
| Weight:            | 0.19 kg (6.70 oz)                        |
| Mounting position: | Standard US or EU electrical box         |

### Electrical characteristic

IEEE 802.3af and 802.3at PoE compliant for Gigabit Ethernet

### Ports

A 10/100/1000 Mbps uplink Ethernet port that supports PoE In.  
Three 10/100 Mbps downlink Ethernet ports, one of which supports PoE Out.  
A pair of RJ-45 Pass Through ports.

## Memory and processor

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| CPU           | Single-core @ 560MHz AR9344     |
| Storage media | Nor Flash 4MB, Nand Flash 128MB |
| Memory        | DDR2 128MB                      |

## Performance

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Radios                       | 802.11 b/g/n                              |
| Radio operation modes        | Client access, Local mesh, Packet capture |
| AP operation modes           | Managed                                   |
| Wi-Fi Alliance Certification | b/g/n Wi-Fi Certified                     |

## Технические характеристики

### Физические характеристики

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Размеры:             | 120 x 86 x 35 мм (4,72 x 3,39 x 1,38 дюйма)                             |
| Вес:                 | 0,19 кг (6,70 унции)                                                    |
| Монтажное положение: | стандартный распределительный шкаф для США или стран Европейского Союза |

### Электрические характеристики

Соответствие стандартам IEEE 802.3af и 802.3at PoE для Gigabit Ethernet

### Порты

Порт Ethernet восходящей связи  
10/100/1000 Мбит/с,  
поддерживающий PoE In.  
Три порта Ethernet нисходящей связи

10/100 Мбит/с, один из которых поддерживает PoE Out.

Пара портов сквозного переключения RJ-45.

## Процессор и память

ЦП

Одноядерный, 560 МГц, AR9344

Носитель данных

Nor Flash 4 Мбайт, Nand Flash 128 Мбайт

Память

DDR2, 128 Мбайт

## Производительность

Радиомодули

802.11 b/g/n

Режимы работы радиомодулей

Клиентский доступ, локальная сеть, захват пакетов

Режимы работы точки доступа

Управляемое

Сертификат партнера Wi-Fi

Сертификат b/g/n Wi-Fi

## Техникалық сипаттары

### Физикалық сипаттамалары

Өлшемдер:

120 × 86 × 35 мм (4.72 × 3.39 × 1.38 дюйм)

Салмағы:

0,19 кг (6.70 унция)

Бекіту позициясы:

Стандартты АҚШ немесе ЕО электр шкафы

### Электрикалық сипаттамасы

Gigabit Ethernet үшін үйлесімді IEEE 802.3af PoE және 802.3at PoE

## Порттар

PoE In мүмкіндігіне қолдау көрсететін  
10/100/1000 Мбит/с Ethernet порты;  
Үш 10/100 Мбит/с Ethernet порты,  
олардың біреуі PoE Out мүмкіндігіне  
қолдау көрсетеді;  
Екі RJ-45 өтпелі порты.

## Жад және процессор

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Орталық процессор | 562 МГц жиілікте AR9344 бір ядролық процессоры        |
| Сақтау құралы     | Nor типті 4 МБ флэш жады, Nand типті 128 МБ флэш жады |
| Жад               | DDR2 128 Мбайт                                        |

## Өнімділік

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Радио байланысы                 | 802.11 b/g/n                                     |
| Радио байланыс режимдері        | Клиенттік кіру, жергілікті аралас, бумаларды алу |
| Кіру нүктесінің жұмыс режимдері | Басқарылатын                                     |
| Wi-Fi Alliance сертификатталуы  | b/g/n Wi-Fi сертификатталған                     |

## Технічні характеристики

### Фізичні характеристики

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| Розміри: | 120 × 86 × 35 мм (4,72 × 3,39 × 1,38 дюйма)                |
| Вага:    | 0,19 кг (6,70 унції)                                       |
| Монтаж:  | у стандартний електричний розподільний щит (для США та ЕС) |

## Електричні характеристики

Gigabit Ethernet сумісний із IEEE 802.3af і 802.3at PoE

## Порти

Порт Uplink Ethernet 10/100/1000 Мбіт/с із підтримкою PoE In.

Три порти Downlink Ethernet 10/100 Мбіт/с, один із яких має підтримку PoE Out.

Пара транзитних портів RJ-45 Pass Through.

## Пам'ять і процесор

ЦП:

AR9344, одноядерний із частотою 560 МГц

Носій даних:

Non-флеш 4 МБ, Nand-флеш 128 МБ

Пам'ять:

DDR2 128 МБ

## Продуктивність

Радіомодулі:

802.11 b/g/n

Режими роботи радіомодулів:

клієнтський доступ, локальна петля, перехоплення пакетів

Режими роботи точки доступу:

керовані

Сертифікація Wi-Fi Alliance:

сертифікація Wi-Fi для b/g/n

## Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households



This symbol means do not dispose of your product with your other household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. For more information, please contact your household waste disposal service.

### Утилизация пользователями отработанного оборудования в домашних условиях



Этот символ указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Для защиты здоровья человека и окружающей среды отработанное оборудование необходимо сдать в специальный пункт переработки электрического и электронного оборудования. За дополнительной информацией обращайтесь в местную службу утилизации бытовых отходов.

## Жеке пайдаланушылардың санитарлық қалдықты тастауы



Бұл белгі өнімді басқа тұрмыстық таңдаулы емес қалдықтармен бірге тастауға болмайды дегенді білдіреді. Оның орнына, жабдықтың қалдығын электр және электроникалық жабдықтардың қалдығын қайта өңдеу үшін тағайындалған жинақтау орнына тапсыру арқылы адам денсаулығы мен қоршаған ортаны қорғауыңыз қажет. Қосымша ақпаратты алу үшін, тұрмыстық қалдықтарды тастау қызметімен байланысыңыз.

## Утилізація обладнання користувачами



Цей символ означає, що виріб не можна утилізувати як побутове сміття. Натомість його потрібно здати до визначеного приймального пункту для вторинної переробки електричного й електронного обладнання. Забезпечивши належну утилізацію цього виробу, ви допоможете запобігти негативним наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людей. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до місцевої служби утилізації побутових відходів.

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

May 2014

Printed in China

Document part #5998-5825



5998-5825