

Внутренние точки доступа ExtremeWireless 802.11ax AP4000 и AP4000-1

Обзор AP4000 и AP4000-1

Точки доступа AP4000 и AP4000-1 представляют собой высокопроизводительные точки доступа стандарта 802.11ax Wi-Fi 6E. Точки доступа предназначены для эксплуатации в помещениях с высокой плотностью и способны работать в диапазонах 6 ГГц, 5 ГГц и 2,4 ГГц. Точки доступа поддерживают групповой доступ по стандарту множественного доступа с ортогональным частотным разделением каналов (OFDMA) IEEE 802.11ax.

Точки доступа допускается устанавливать в помещениях на таких поверхностях, как потолочные направляющие, нестандартные потолки и стены.

Точки доступа AP4000 и AP4000-1 обладают следующими характеристиками.

- Один многоцветовой светодиодный индикатор состояния Описание работы светодиодного индикатора см. в разделе “Описание работы светодиодных индикаторов состояния”.
- Один датчик освещенности, который располагается сверху устройства
- Два порта Ethernet — Eth0 and Eth1
- Порты Ethernet (Eth0 и Eth1) обеспечивают автоматическую настройку соединений с подключаемым устройством для работы в дуплексном или полудуплексном режиме.
 - Eth0: порт Ethernet 100/1000/2500 Мбит/с с автосогласованием, RJ45, с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE) по стандарту 802.3at
 - Eth1: порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, RJ45
- Эти порты распознаются автоматически и настраиваются на прямые и перекрестные кабели Ethernet Cat5e и более высокого стандарта. Питание точки доступа осуществляется через Ethernet-соединение с портом Eth0 источника питания (PSE), который совместим со стандартами 802.3at и 802.3at.

- Один USB-порт USB-порт служит для подключения USB-маяков, например, iBeacon и устройств на базе технологии IoT («Интернет вещей»). Для доступа к USB-порту необходимо вывернуть винт, который фиксирует защитную крышку.
- Один консольный порт микро-USB
- 1 кнопка сброса
- 1 кенсингтонский замок Для блокировки устройства лучше всего использовать кенсингтонский замок.
- Температура:
 - Диапазон температур при эксплуатации: от 0 до +50 °C (от 32 до +122 °F)
 - Диапазон температур при хранении: от −40 до +70 °C (от −40 до +158 °F)
- Относительная влажность: от 0 до 95 % (без конденсации)

Характеристики питания

- Питание по стандарту IEEE 802.3at PoE
- Поддержка сверхширокополосной (UWB) связи на модели AP4000-1

Параметры электропитания

- Энергопотребление:
 - Стандартное: 13,0 Вт; макс.: 14,5 Вт (без USB)
 - Стандартное: 15,8 Вт; макс.: 17,3 Вт (с USB)

- Поддержка 802.3at PoE
- Порт Gigabit Ethernet (контакты питания RJ45: провода 4, 5, 7, 8 или 1, 2, 3, 6)

Подробное описание характеристик устройства и радиоканалов см. в документе *Спецификация AP4000*.

Figure 1 Аппаратные компоненты точек доступа AP4000 и AP4000-1

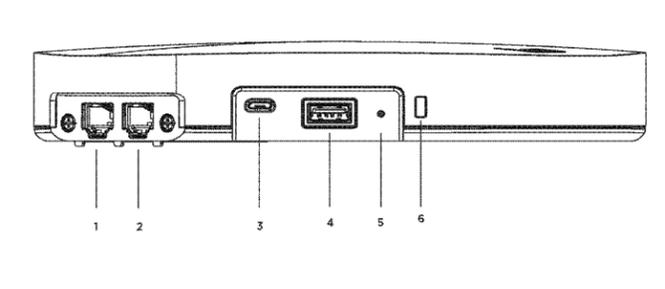


Table 1 Аппаратные порты точки доступа AP4000 и AP4000-1

Позиция	Описание
1	Eth1
2	Eth0/PoE+
3	Консольный порт

Позиция	Описание
4	Порт USB
5	Кнопка сброса
6	Защитный кенсингтонский замок

Описание работы светодиодных индикаторов состояния

Точки доступа AP4000 и AP4000-1 имеют один индикатор состояния сверху корпуса. Индикатор состояния служит для индикации состояний питания системы, обновлений микропрограммы, работы интерфейсов Ethernet и беспроводной связи, а также основных аварийных сигналов во время работы устройства.

- Непрерывный белый свет: устройство успешно подключено к ExtremeCloud IQ по протоколу управления работой и инициализации беспроводных точек доступа (CAPWAP) и работает нормально.
- Белый свет, мигающий с низкой частотой: устройство подключено к ExtremeCloud IQ по протоколу CAPWAP, но получает питание по стандарту 802.3af, а не по стандарту 802.3at.
- Непрерывный желтый свет: устройство выполняет инициализацию, перезагружается или работает без соединения по протоколу CAPWAP.
- Желтый свет, мигающий с низкой частотой: устройство не подключено к ExtremeCloud IQ по протоколу CAPWAP и получает питание по стандарту 802.3af, а не по стандарту 802.3at.
- Желтый свет, мигающий с высокой частотой: устройство обновляет микропрограмму IQ Engine.
- Выключенное состояние: питание выключено.

Консольный порт микро-USB

Консольный порт позволяет создать последовательное соединение между системой управления и точкой доступа.

	Note: При подключении к устройству с использованием консольного порта микро-USB на станции управления, с которой устанавливается соединение с устройством, должна работать программа для эмуляции терминала VT100, например Tera Term Pro (бесплатный эмулятор терминала) или Hilgraeve HyperTerminal (входит в состав ОС Windows, начиная с версии XP).
---	--

Комплекты поставки AP4000 и AP4000-1

Убедитесь, что в комплект поставки входит следующее.

Table 2 Комплект поставки AP4000 и AP4000-1

Количество	Позиция
1	Точки доступа AP4000 или AP4000-1
1	Монтажный кронштейн для крепления на потолке с использованием таврового профиля 15/16 дюймов (артикул AN-ACC-BKT-AX-TB)
1	Краткое руководство

Все дополнительные кронштейны и принадлежности приобретаются отдельно. Подробные инструкции с описанием всех монтажных операций см. в документах *Руководство по монтажу точки доступа ExtremeWireless AP4000* и *Руководство по принадлежности точек доступа стандарта 802.11ax и точек доступа с облачным доступом* в разделе *документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks*.

Определение положения точки доступа перед монтажом

На задней стороне точки доступа и кронштейна есть красные точки, которые служат для определения положения точки доступа при монтаже. Совместите красные точки на точке доступа и кронштейне, чтобы облегчить установку.

Монтаж точки доступа

	Electrical Hazard: Работы по монтажу должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.
---	---

Настоящие инструкции служат руководством, которое позволяет легко и надежно осуществить монтаж и подключение точки доступа AP4000 и AP4000-1 .

Монтаж точки доступа на стандартной потолочной направляющей

Точки доступа AP4000 и AP4000-1 поставляются с монтажным кронштейном для стандартного подвесного потолка 15/16 дюйма. Для крепления на нестандартной потолочной направляющей обратитесь к разделу “Монтаж точки доступа на нестандартном подвесном потолке или на стене” .

- Снимите потолочные плитки.
- Выворняйте крепление на потолочной направляющей так, чтобы металлические петли располагались почти параллельно сторонам потолочной направляющей.
- Поверните крепление по часовой стрелке настолько, чтобы металлические петли вошли в зацепление с краем направляющей, а белые выступы зашелкнулись на месте.

	Note: На задней стороне крепления, которое фиксирует потолочную направляющую, предусмотрены два белых выступа. Если необходимо снять крепление с потолочной направляющей, нажмите на белый выступ пальцем с одной стороны и откройте его.
---	---

Figure 2 Кронштейн AN-ACC-BKT-AX-TB

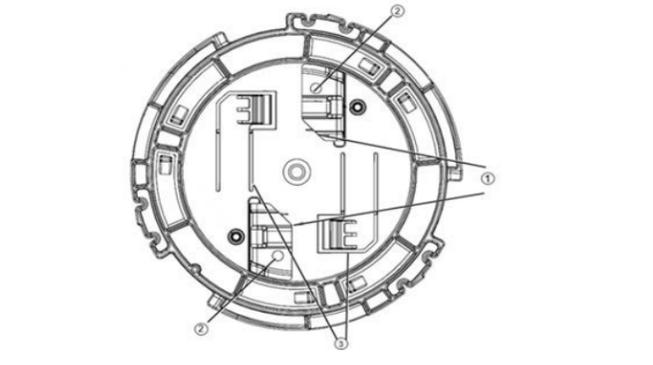


Table 3 Описание частей кронштейна AN-ACC-BKT-AX-TB

Позиция	Описание
1	Металлические петли на кронштейне AN-ACC-BKT-AX-TB
2	Отверстия для крепления на стене
3	Белый выступ на кронштейне AN-ACC-BKT-AX-TB

- Установите крышку порта Ethernet на порт Ethernet точки доступа. Более подробную информацию о крышке порта Ethernet см. в разделе, посвященном приобретаемой отдельно крышке Ethernet, в документе *Руководство по принадлежностям точек доступа стандарта 802.11ax и точек доступа с облачным доступом*.
- Совместите красную точку на задней стороне точки доступа с красной точкой на кронштейне.

	Note: В креплении предусмотрен круглый шлиц, который вставляется в круглое углубление на задней стороне точки доступа.
---	--

- Нажмите на точку доступа и поверните ее на 1/8 оборота по часовой стрелке, пока она не защелкнется на месте в креплении.

Figure 3 Монтаж точки доступа AP4000 и AP4000-1 на потолке



- Подсоедините кабель Cat6 RJ45 к порту Eth0 или Eth1.
- Закройте кабель Ethernet кабельным каналом.
- Установите на место потолочные плитки.

Монтаж точки доступа на нестандартном подвесном потолке или на стене

Подробные инструкции по монтажу на нестандартном подвесном потолке или на стене см. в документе *Руководство по принадлежности точек доступа стандарта 802.11ax и точек доступа с облачным доступом*. Точка доступа допускает монтаж на нестандартном подвесном потолке с использованием следующих принадлежностей.

Table 4 Сведения о принадлежностях для крепления на нестандартном подвесном потолке или стене

Каталожный номер кронштейна	Описание
AN-ACC-BKT-AX-TB	Монтажный кронштейн для подвесного потолка 15/16 дюйма
AN-ACC-BKT-AX-IL	Монтажный кронштейн для таврового профиля шириной 9/16 дюйма с выступающей частью, потолков 9/16 дюйма и стен
AN-ACC-BKT-AX-SL	Монтажный кронштейн для подвесных потолков 1/8 и 1/4 дюйма, открывается снизу
ACC-BKT-AX-JB	Монтаж точек доступа, предназначенных для установки внутри помещений, на распределительной коробке или стене
ACC-BKT-AX-BEAM	Монтаж точек доступа, предназначенных для установки внутри помещений, на балке
AN-ACC-BKT-AX-WL	Монтажный кронштейн для непосредственного крепления на стене

Каталожный номер кронштейна	Описание
AN-ACC-BKT-916-KIT	Потолочные монтажные кронштейны 9/16 дюйма для рельефных и выступающих потолочных плиток Используются с AN-ACC-BKT-AX-TB
ACC-BKT-TB-NF	Переходный кронштейн AN-ACC-BKT-TB для рельефных и выступающих потолочных плиток с тавровым профилем шириной 15/16 дюйма
ACC-BKT-AX-WNGADAPT	Переходный кронштейн для крепления точки доступа с облачным доступом с использованием монтажной пластины WiNG (#37201)

	Note: Стандартным кронштейном для монтажа на стене является кронштейн ACC-BKT-AX-JB. Для монтажа на новых стенах необходимо заказывать кронштейн -JB. Кронштейн AN-ACC-BKT-AX-WL рассчитан на пользователей, у которых уже есть кронштейны -WL.
---	---

Фиксация точки доступа после монтажа

Обеспечьте защиту точки доступа, используя кенсингтонский замок сбоку точки доступа. Это необходимо, чтобы предотвратить снятие точки доступа с монтажного крепления.

Сведения об антеннах

Точки доступа имеют внутренние антенны.

- 2 двухдиапазонные антенны 2.4G/5G
- 2 однодиапазонные антенны 6G
- 2 сканирующие антенны 2.4G/5G/6G
- 1 антенна BLE
- 1 сверхширокополосная антенна (UWB) (только для AP4000 и AP4000-1)

Профессиональные указания по монтажу

Персонал, осуществляющий монтаж

Данное изделие имеет особое назначение и должно устанавливаться квалифицированным персоналом, который разбирается в радиочастотном оборудовании и знает правила работы с ним. Осуществление монтажа и изменение настроек обычным пользователем недопустимы.

Порядок монтажа

См. документ *Руководство по монтажу точки доступа ExtremeWireless AP4000*.

	Warning: Выберите место монтажа и не допускайте, чтобы результирующая выходная мощность превышала предел, установленный в соответствующих правилах. Нарушение правил может привести к наложению значительного федерального штрафа.
---	--

Instructions d'installation professionnelle

Installation

Ce produit est destine a un usage specifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofrequences et les regles s'y rapportant. L'installation et les réglages ne doivent pas etre modifiés par l'utilisateur final.

Procedure d'installation

Consulter le manuel d'utilisation *ExtremeWireless AP4000 Access Point Installation Guide*.

	Warning: Avertissement: Choisir avec soin la position d'installation et s'assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.
---	---

Нормативная информация и сведения о соответствии Руководство по технике безопасности

В данном разделе приводятся указания, которые необходимо соблюдать для обеспечения личной безопасности и предотвращения повреждения оборудования.

Квалифицированный персонал	Electrical Hazard: Работы по монтажу должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом. В контексте правил техники безопасности, представленных в настоящей документации, под квалифицированными лицами понимаются лица, которые наделены правом осуществлять ввод в эксплуатацию и заземление устройств, систем и цепей в соответствии с установленными нормами и правилами техники безопасности. Квалифицированное лицо знает требования и осознает риски, связанные с монтажом электрооборудования для наружной установки в соответствии с национальными нормами.
----------------------------	--

Заявление Федеральной комиссии по связи в отношении радиопомех

В соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи (FCC) это устройство допускается эксплуатировать исключительно в помещении.

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту оборудования от недопустимых помех при его работе в жилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать радиочастотную энергию и, в случае монтажа и применения не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. При этом отсутствие помех в конкретной системе не гарантируется. Если данное оборудование создает помехи для радиоприема или телевизионного приема

(можно определить путем включения и выключения оборудования), рекомендуется попробовать устранить помехи с помощью одной из следующих мер.

- Изменить направление или положение приемной антенны
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником
- Подключить оборудование к другой цепи, отличающейся от той, к которой подключен приемник
- Обратиться за помощью к агенту по продаже или к опытному специалисту по радио- и телевизионной аппаратуре

 Caution: Внесение в оборудование конструктивных или иных изменений, не утвержденных в явном виде лицом, отвечающим за обеспечения соответствия нормам, может привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования

Устройство допускается эксплуатировать исключительно внутри помещения. Данное оборудование может использоваться только в помещении. Эксплуатация вне помещения запрещена в соответствии с 47 U.S.C. 301 и может повлечь серьезное наказание.

Запрещается эксплуатировать данное устройство на нефтяных платформах, автомобилях, поездах, судах и самолетах, за исключением крупных самолетов, совершающих полеты на высоте более 10 000 футов. Использование передатчиков в диапазоне 5,925–7,125 ГГц для управления беспилотными авиационными комплексами или связи с ними запрещено.

 Warning: Заявление о воздействии радиочастотного излучения в соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи США (FCC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным для неконтролируемых сред, в соответствии с нормами Федеральной комиссии по связи США (FCC). Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 25 см.

Положение об эксплуатации внутри помещений в Японии

В Япнии эксплуатация точки доступа AP4000 допускается исключительно внутри помещений в диапазоне 5150–5350 МГц.

Добровольный совет по контролю помех Японии (VCCI) - класс B

 Caution: この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭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

Предупреждение об уровнях облучения для Евросоюза (ЕС)

 Warning: Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в ЕС для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 20 см.

Страны-продавцы:

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
Ограничения или требования в СК	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)

Бразилия

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Заявление о соответствии нормативным требованиям, действующим в Мексике

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones

- es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

Положение УК и положение CE

Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в Великобритании и ЕЭЗ для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 20 см.

Частоты и максимальные мощности передачи для Великобритании и Европейского Союза указаны ниже:

2402–2480 МГц (LE): 9.63 дБм – только AP4000
2405–2480МГц: 9.81 дБм
2412–2472 МГц: 19.96 дБм
5180–5240 МГц: 22,95 дБм
5260–5320 МГц: 22,98 дБм
5500–5700 МГц: 22,98 дБм
5745-5825 МГц: 22,98 дБм
5955–6415 МГц: 22,97 дБм

Устройство, работающее в частотном диапазоне 5925–6425 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещения.

Настоящим Extreme Networks заявляет, что радиооборудование AP4000 и AP4000-1 соответствует директиве о радиооборудовании 2017.

Запрещается эксплуатировать его на нефтяных платформах, автомобилях, поездах, судах и самолетах, за исключением крупных самолетов, совершающих полеты на высоте более 10 000 футов.

L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les voitures, les trains, les bateaux et les aéronefs est interdite, sauf sur les gros aéronefs volant au-dessus de 10,000 pieds.

Адрес Extreme Networks в Великобритании

Extreme Networks, UK Ltd.
250 Longwater Avenue Green Park
1st Floor Reading, UK

Адрес импортера Extreme Networks в ЕС

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.
Rineanna House Shannon Industrial Estate
Shannon, V14CA36, Ireland

Уведомление Министерства промышленности Канады

 Warning: Исключительно для эксплуатации внутри помещений.
Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Данное устройство соответствует стандартам RSS Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для нелицензируемого оборудования. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий : (1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно допускать воздействие любых принимаемых помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение работы.

Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l’ dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

 Warning: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным для неконтролируемых сред, в соответствии с нормами Министерства промышленности Канады (IC) RSS-102. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 27 см.

Warning: Déclaration d’exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d’exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 27 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

 Caution: Устройство, предназначенное для работы в диапазоне 5150–5250 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещений, чтобы ограничить потенциальное воздействие вредных помех на мобильные спутниковые системы, работающие в том же канале.

 Caution: Avertissement: les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l’intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Данный радиопередатчик [IC: 4141B-AP4000] утвержден Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады к эксплуатации с антеннами, типы которых перечислены в документе *Руководство по монтажу точки доступа ExtremeWireless AP4000*, при соблюдении указанного максимально допустимого коэффициента усиления. Типы антенн, не включенные в приведенный список, чей коэффициент усиления превышает максимальную величину для всех представленных типов, эксплуатировать с данным устройством строго запрещено.

Le présent émetteur radio [IC: 4141B-AP4000] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antenne répertoriés dans le Guide d’installation des points d’accès sans fil extrêmes AP4000, avec le gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий: (1) устройство не должно создавать вредных помех; (2) устройство должно допускать воздействие любых принимаемых помех, включая помехи, которые способны вызвать нарушение работы. Запрещается располагать и эксплуатировать данный передатчик рядом с другой антенной или другим передатчиком.

Заявление о соответствии требованиям, действующим на Тайване
取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規作業之無線電通信。低功率射頻器材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。應避免影響附近雷達系統之操作。
請至此連結閱讀中文說明: <https://www.extremenetworks.com/support/documentation/>.

ExtremeWireless 802.11ax Wi-Fi 6E AP4000 and AP4000-1 無線接入點 無線電 : 3 個無線電 (2.4GHz、5 GHz 和 6 GHz); 1 個物聯網無線電 (BLE/802.15.4)

802.15.4 與 藍芽功能的測試環境
<p>1. 設備: AP4000 和 AP4000-1 客戶端: 802.15.4 功能用 "TI EVB", 藍芽功能使用" TI EVB 或 手機"</p>

<p>2. 設備: 待設備(AP4000 和 AP4000-1)開機完成之後，透過指令使設備持續發射訊號 客戶端: 透過 TI 治具或者是手機程式去讀取802.15.4或者藍芽訊號</p>

Опасные вещества

Рассматриваемое изделие соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU Европейского парламента и Европейского совета от 8 июня 2011 года об ограничениях использования определенных опасных веществ в электротехническом и электронном оборудовании.

Соответствие Директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

В соответствии с Директивой 2012/19/EU Европейского парламента в части отходов электрического и электронного оборудования (WEEE):

- Вышеприведенный символ указывает на то, что для утилизации требуются отдельные приемники для электрического и электронного оборудования.
- По окончании срока службы изделие нельзя утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами. Вместо этого изделие подлежит отдельной сортировке и обработке.
- Европейским парламентом определены негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, обусловленные присутствием опасных веществ в составе электрического и электронного оборудования.
- Ответственность за использование имеющейся системы утилизации для надлежащей обработки отходов электрического и электронного оборудования возлагается на пользователя изделия. Информацию о существующих системах утилизации можно получить, обратившись в отдел охраны окружающей среды компании Extreme Environmental Compliance Green@extremenetworks.com.

Приложение к инструкциям по применению

單元 Unit	所用物質及其化學符號 <p>Roctated substances and its chemical symbols</p>					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	—	○	○	○	○	○
電線及電纜附件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymer parts)	○	○	○	○	○	○
備註1: "超出0.1 wt%" 及 "超出0.01 wt%" 係指所用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt%" and "exceeding 0.01 wt%" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p>						
備註2: "○" 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。 <p>Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of value of presence.</p>						
備註3: "—" 係指該項限用物質為排除項目。 <p>Note 3: "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exception.</p>						

Заявление о соответствии на языках стран Европейского Сообщества

Английский	Hereby, Extreme Networks declares that the radio equipment type (AP4000) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenetworks.com
Финский	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4000) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
Голландский	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4000) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliancerequest@extremenetworks.com
Французски й	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP4000) est conforme à la directive 2014/53/UE.Pour le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE, veuillez communiquer avec Extreme Regulatory Compliance à compliancerequest@extremenetworks.com
Шведский	Härmed intygar Extreme Networks att radioustrustning typ (AP4000) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelförelärvnad på compliancerequest@extremenetworks.com
Датский	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP4000) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
Немецкий	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP4000) mit der Richtlinie 2014/53/EU im Einklang steht.Für den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an extreme Regulatory Compliance unter compliancerequest@extremenetworks.com
Греческий	Με την παρούσα, ακραία δικτύα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4000) συμμόρφωνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com
Исландский	Hérleendis, Extreme Networks lýsa því yfir að útværpsúnaðargerðin (AP4000) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regluflyglni á compliancerequest@extremenetworks.com
Итальянский	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP4000) è conforme alla direttiva 2014/53/EU.Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliancerequest@extremenetworks.com
Испанский	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP4000) cumple con la Directiva 2014/53/UE.Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliancerequest@extremenetworks.com
Португальск ий	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP4000) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.Para obter o texto integral da Declaração de Conformidade da UE, contacte o cumprimento regulamentar extremo em compliancerequest@extremenetworks.com
Мальтийский	B' dan, networks estremi, jiddikjara li t-tip ta' tagħmir tar-radju (AP4000) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shih tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

Внутренние точки доступа ExtremeWireless™

Краткое руководство

AP4000 and AP4000-1

Отсканируйте код, чтобы загрузить мобильное приложение ExtremeCloud IQ Companion

Ввод в эксплуатацию, контроль работы и диагностика устройств легко осуществляются с помощью мобильного приложения **ExtremeCloud IQ Companion** (поддерживается на iOS и Android).

Используя камеру своего мобильного устройства, можно отсканировать серийный номер, сделать снимки установленного оборудования, а также назначить или изменить местоположение устройства и политики сети. Мобильное приложение **ExtremeCloud IQ Companion** позволяет получать доступ к интерфейсу командной строки (CLI) устройства для диагностики и просмотра состояния устройства и клиентов.

	
ExtremeCloud IQ Companion Мобильное приложение для iOS	ExtremeCloud IQ Companion Мобильное приложение для Android

Отсканируйте код, чтобы получить сведения о технической поддержке продукции

	
ExtremeCloud IQ Companion Знакомство с мобильным приложением	Документация

Уведомление

Авторское право © 2023 Extreme Networks, Inc. Все права защищены.

Правовое уведомление

Extreme Networks, Inc. сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики и прочую информацию, содержащуюся в настоящем документе, а также в информацию на веб-сайте без предварительного уведомления. Во всех случаях для определения наличия таких изменений пользователю рекомендуется обращаться за консультацией к представителям Extreme Networks.

Аппаратное и программное обеспечение, микропрограммы, а также все технические характеристики, приведенные или упоминаемые посредством ссылки в настоящем документе, подлежат изменению без предварительного уведомления.

Товарные знаки

Название Extreme Networks и логотип Extreme Networks являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Extreme Networks, Inc. в Соединенных Штатах Америки и (или) других странах.

Все прочие названия (включая названия изделий), упоминаемые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев и могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний/ владельцев.

Дополнительную информацию о товарных знаках Extreme Networks можно найти по адресу: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

Документация, видеоинструкции по монтажу и техническая поддержка

Чтобы получить техническую поддержку в отношении изделия, включая документацию и видеоинструкции по монтажу, перейдите по ссылке: www.extremenetworks.com/documentation

P/N 9037075-03RU Rev AA