


Наружные точки доступа ExtremeWireless 802.11ax AP460i/e

Обзор AP460i/e

Точки доступа AP460i/e представляют собой точки доступа стандарта 802.11ax для наружной установки, которые относятся к корпоративному классу. Индекс «i» в названии модели точки доступа AP460i указывает на исполнение с внутренними антеннами, а индекс «e» — на исполнение с внешними антеннами. Данные точки доступа отличаются наличием двухдиапазонного радиомодуля, двух радиомодулей с фиксированным диапазоном, восьми внутренних или внешних антенн стандарта Wi-Fi и одной антенны стандарта Bluetooth Low Energy (BLE).

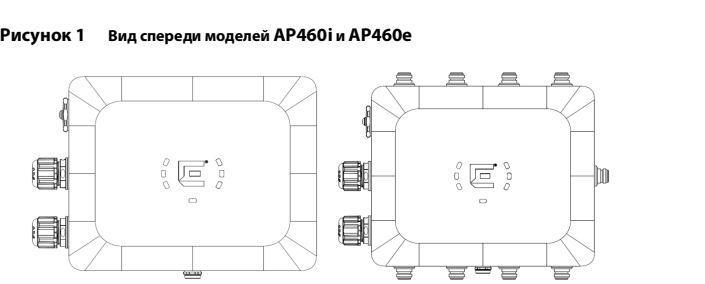
Модели AP460i/e монтируются на плоских поверхностях, например на стенах или мачтах.

	Примечание: Для работы AP460i/e требуется базовая микропрограмма WiNG в версии не ниже 7.3.0.
---	--

- Точки доступа AP460i/e обладают следующими характеристиками.
 - Радиомодули
 - 3 радиомодуля 802.11ax (1 радиомодуль 2,4 ГГц 2 x 2, 1 радиомодуль 5 ГГц 4 x 4 и 1 радиомодуль 2,4 ГГц и 5 ГГц 2 x 2)
 - 1 радиомодуль на базе технологии IoT (2,4 ГГц)
 - Консольный порт: RJ45
 - 2 порта Ethernet
 - 1 порт Ethernet 100/1000/2500 Мбит/с с автосогласованием, RJ45
 - 1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, RJ45
 - Светодиодные индикаторы: 7
 - Все светодиодные индикаторы подключаются к контактам линий ввода/вывода общего назначения (GPIO) и загораются после сброса.
 - 1 кнопка сброса
 - Питание: PoE 802.3af (подробные сведения см. в [Таблица 1](#))
 - Антенны
 - 8 внутренних/внешних антенн стандарта Wi-Fi
 - 1 внутренняя антенна стандарта BLE на модели AP460i и 1 вход для внешней антенны стандарта BLE на модели AP460e
 - Температура
 - От −40 до +60 °C (от −40 до +140 °F)
 - Материал корпуса: пластмасса

Таблица 1 Питание AP460i/e

Источник питания	Описание
Питание по сети Ethernet (PoE)	Питание подается через Ethernet-порты RJ45 AP460i/e с поддержкой питания по стандартам 802.3at и 802.3bt, при котором обеспечивается полноценное функционирование точек доступа. При питании по стандарту 802.3af функциональные возможности устройств ограничиваются.



Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы располагаются на передней панели точки доступа, но не имеют видимой маркировки.

Таблица 2 AP460i/e Светодиодные индикаторы

Светодиодный индикатор	Цвет светодиодного индикатора	Описание
Состояние	Зеленый	Нормальное рабочее состояние
	Желтый	Нерабочее состояние
Ethernet GE1	Желтый	100 Мбит/с
	Зеленый	1000 Мбит/с
	Фиолетовый	2,5 ГГц
Ethernet GE2	Желтый	100 Мбит/с
	Зеленый	1000 Мбит/с
Радиомодуль 1	Зеленый	Работа на частоте 2,4 ГГц
Радиомодуль 2	Желтый	Работа на частоте 5 ГГц
Радиомодуль 3	Белый	Работа датчика
IoT (BLE)	Синний	Индикация работы в режиме BLE

Комплект поставки AP460i/e

Убедитесь, что в комплект поставки входит следующее.

Таблица 3 Комплект поставки AP460i/e

Количество	Предмет
1	Краткое руководство по использованию точек доступа AP460i/e
1	Точка доступа (AP460i или AP460e)

Таблица 3 Комплект поставки AP460i/e

Количество	Предмет
1	Пакет с крепежными деталями <ul style="list-style-type: none">1 винт заземления 1 круглая клемма 1 шайба-звездочка

Варианты монтажа точек доступа

Точки доступа AP460i/e монтируются на стене или мачте с использованием приобретаемых отдельно монтажных кронштейнов, как описано в таблице ниже.

Таблица 4 Использование монтажных кронштейнов с моделями AP460i/e

Монтажный кронштейн и его каталожный номер	Монтаж на стене	Монтаж на мачте	Примечания
КТ-147407-02; кронштейн, в комплект поставки которого входят три элемента: <ul style="list-style-type: none">плоский элемент; наклонный элемент с 1 осью наклона; элемент крепления к мачте.	Да	Да	Для крепления к стене или плоской поверхности используется элемент кронштейна с двумя отверстиями на поверхности металлической части, который также называется плоским элементом. Для крепления на мачте, если не требуется изменять угол наклона в одной плоскости, к точке доступа крепится элемент крепления к мачте. Если требуется изменять угол наклона в одной плоскости, элемент крепления к мачте кронштейна КТ-147407-02 крепится сверху второго элемента для крепления к стене.
КТ-150173-01; удлинитель; используется вместе с элементами кронштейна КТ-147407-02	Да; используется плоский элемент кронштейна КТ-147407-02 для монтажа на стене.	Да; используется элемент кронштейна КТ-147407-02 для монтажа на мачте либо используются все три элемента кронштейна КТ-147407-02.	Удлинитель КТ-150173-01 также допускается использовать отдельно, без других элементов кронштейна КТ-147407-02.
MBO-ART02; поворотный монтажный кронштейн 10 дюймов с 2 осями поворота	Да	Да; поворотный монтажный кронштейн MBO-ART02 крепится к кронштейну WS-MBO-POLE01.	Стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать вес точки доступа при неблагоприятных погодных условиях.
Кронштейн WS-MBO-POLE01	Нет	Да; кронштейн POLE01 допускается использовать только с поворотным монтажным кронштейном MBO-ART02.	Если диаметр мачты составляет не менее 1 дюйма (25,4 мм), следует использовать кабельный хомут малого диаметра. Если диаметр мачты находится в диапазоне от 5 до 7 дюймов (127 мм), следует использовать кабельный хомут большого диаметра. В случае мачты любого другого диаметра необходимо подготовить свой собственный кабельный хомут из нержавеющей стали. Хомут должен иметь ширину 0,5 дюйма (12,7 мм).
WS-MBV-VMM; автомобильный кронштейн (кат. № 32216); в комплект поставки входят четыре элемента.	Да	Нет	Отсутствует

Рисунок 2 Плоский элемент и наклонный элемент с 1 осью наклона кронштейна КТ-147407-02


Все монтажные кронштейны и принадлежности приобретаются отдельно. Подробные инструкции по монтажу с описанием всех монтажных операций см. в документе *Руководство по монтажу точек доступа ExtremeWireless AP460i/e* в разделе *документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks*.

Монтаж точки доступа

При монтаже точки доступа клиновидное вентиляционное отверстие должно располагаться с ближайшей к земле стороны, а не над пластмассовой крышкой. На всех кабелях должна быть сформирована каплеуловительная петля размером 3 дюйма.

Примечание: Датчик и антенны BLE комплектуются пылезащитными колпачками. Запрещается снимать пылезащитные колпачки до установки антенн.



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

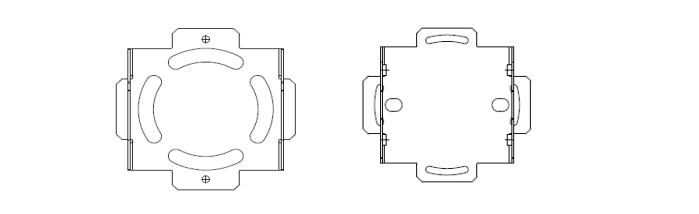
Настоящие инструкции служат руководством, которое позволяет легко и надежно осуществить монтаж и подключение точек доступа AP460i/e.

Монтаж точки доступа на стене или плоской поверхности

Вариант 1: монтаж точки доступа на плоской поверхности с использованием плоского элемента и наклонного элемента с 1 осью наклона кронштейна КТ-147407-02

Кронштейн КТ-147407-02 имеет три элемента: плоский элемент, наклонный элемент с 1 осью наклона и элемент крепления к мачте.

Рисунок 2 Плоский элемент и наклонный элемент с 1 осью наклона кронштейна КТ-147407-02



Примечание: Плоский элемент и наклонный элемент с 1 осью наклона взаимозаменяемы с точки зрения крепления к точке доступа.

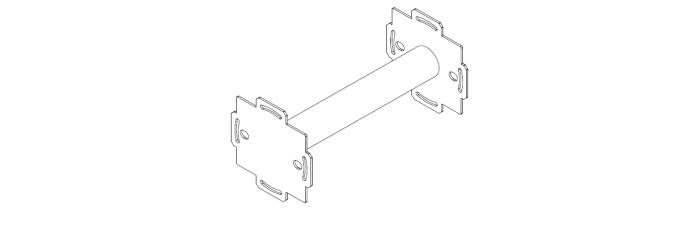
- Закрепите плоский элемент на точке доступа с помощью двух винтов М6.
- Используя наклонный элемент кронштейна с 1 осью наклона в качестве шаблона, отметьте и просверлите четыре отверстия на стене или плоской поверхности.
- Закрепите наклонный элемент с 1 осью наклона на стене или плоской поверхности с помощью четырех винтов М6.
- Разместите плоский элемент КТ-147407-02 внутри наклонного элемента с 1 осью наклона и соедините их, используя четыре винта М6.
- Установите требуемый угол наклона точки доступа и затяните четыре винта М6 с моментом затяжки 45 дюйм-фунтов.

Угол наклона наклонного элемента кронштейна регулируется в диапазоне от +15 до −15 градусов.

Вариант 2: монтаж точки доступа на плоской поверхности и использованием плоского элемента и наклонного элемента с 1 осью наклона кронштейна КТ-147407-02 и удлинителя КТ-150173-01

Удлинитель КТ-150173-01 используется вместе с наклонным элементом с 1 осью наклона и плоским элементом кронштейна КТ-147407-02. Кроме того, точка доступа может быть закреплена только с помощью удлинителя КТ-150173-01.

Рисунок 3 Удлинитель КТ-150173-01



- Закрепите плоский элемент КТ-147407-02 на точке доступа с помощью двух винтов М6.
- Разместите плоский элемент КТ-147407-02 внутри наклонного элемента с 1 осью наклона и закрепите его четырьмя винтами М6.
- Используя удлинитель КТ-150173-01 в качестве шаблона, отметьте центры четырех отверстий на стене или плоской поверхности и просверлите отверстия.

Отверстия должны располагаться внутри полукруглых вырезов в удлинителе.

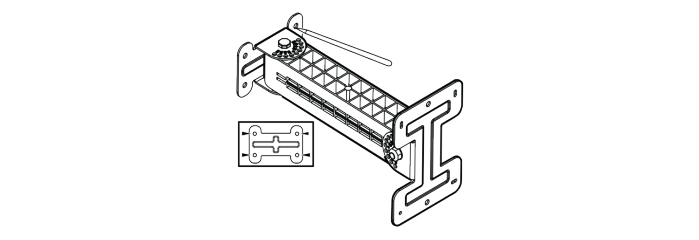
- Соедините один конец удлинителя КТ-150173-01 с наклонным элементом с 1 осью наклона, вставив два винта М12 из нержавеющей стали с шестигранной головкой в два больших круглых отверстия на удлинителе КТ-150173-01 и закрепив их двумя шестигранными гайками М12 из нержавеющей стали.
- Закрепите удлинитель КТ-150173-01 на плоской поверхности, используя четыре винта М6 с шестигранной головкой и четыре дюбеля, если удлинитель крепится к деревянной поверхности. Если удлинитель монтируется на бетонной поверхности, следует использовать дюбели для бетона.

Винты М6 с шестигранной головкой и дюбели предоставляются стороной, осуществляющей монтаж.

Вариант 3: монтаж точки доступа на плоской поверхности с использованием поворотного монтажного кронштейна MBO-ART02

- Используйте короткий конец поворотного монтажного кронштейна MBO-ART02 в качестве шаблона, отметьте и просверлите четыре отверстия на стене.

Рисунок 4 Использование кронштейна MBO-ART02 в качестве шаблона для разметки крепежных отверстий



- Присоедините длинный конец поворотного монтажного кронштейна MBO-ART02 к точке доступа с помощью двух винтов М6 с шестигранной головкой.
- Закрепите короткий конец поворотного монтажного кронштейна MBO-ART02 на стене с помощью четырех винтов М6 с шестигранной головкой.

Инструкции по монтажу с описанием порядка установки автомобильного монтажного кронштейна WS-MBV-VMM (кат. № 32216) на плоской поверхности см. в документе *Руководство по монтажу точек доступа ExtremeWireless AP460i/e* в разделе *документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks*.

Монтаж точки доступа на мачте

Точка доступа подходит для монтажа на мачте и без наклона.

Вариант 1: монтаж точки доступа на мачте с использованием элемента крепления к мачте КТ-147407-02

- Закрепите элемент крепления к мачте КТ-147407-02 на точке доступа, вставив в круглые пазы четыре винта М6.
- Проденге кабельные хомуты из нержавеющей стали шириной 0,5 дюйма через продолговатые пазы в элементе крепления к мачте.
- Оберните кабельные хомуты на элементе крепления к мачте вокруг мачты и закрепите точку доступа на мачте.

- Соедините концы кабельного хомута, обернутого вокруг мачты, и затяните его с моментом затяжки 11 дюйм-фунтов.

Вариант 2: монтаж точки доступа на мачте с использованием элементов кронштейна КТ-147407-02 и удлинителя КТ-150173-01

- Закрепите наклонный элемент с 1 осью наклона КТ-147407-02 на точке доступа с помощью двух винтов М6.
- Разместите плоский элемент КТ-147407-02 внутри наклонного элемента с 1 осью наклона и закрепите его четырьмя винтами М6.
- Установите требуемый угол наклона точки доступа и затяните четыре винта М6 с моментом затяжки 45 дюйм-фунтов.
- Соедините один конец удлинителя КТ-150173-01 с наклонным элементом с 1 осью наклона, вставив два винта М12 из нержавеющей стали с шестигранной головкой в два больших круглых отверстия на удлинителе КТ-150173-01 и закрепив их двумя шестигранными гайками М12 из нержавеющей стали.
- Соедините элемент крепления к мачте КТ-147407-02 с удлинителем КТ-150173-01, используя два винта М12 и две шестигранные гайки М12.
- Проденге кабельные хомуты из нержавеющей стали шириной 0,5 дюйма через продолговатые пазы в элементе крепления к мачте.
- Оберните кабельные хомуты вокруг мачты и закрепите точку доступа на мачте.
- Соедините концы кабельного хомута, обернутого вокруг мачты, и затяните его с моментом затяжки 11 дюйм-фунтов.

Инструкции по монтажу с описанием порядка установки всех элементов кронштейна КТ-147407-02 и крепления кронштейна MBO-ART02 на кронштейне WS-MBO-POLE01 см. в документе *Руководство по монтажу точек доступа ExtremeWireless AP460i/e* в разделе *документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks*.

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.

Внешняя антенна

Допускается использовать только утвержденные антенны. Неутвержденные антенны способны излучать нежелательную паразитную или избыточную радиочастотную мощность, что может привести к нарушению ограничений FCC/IC, поэтому их применение запрещено.

Порядок монтажа

Подробное описание порядка монтажа см. в руководстве пользователя.

Осторожно: Тщательно выбирайте 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 reglages ne doivent pas etre modifies par l'utilisateur final.

Antenn externe

Utiliser uniquement les antennes approuvees par le fabricant. L'utilisation d'autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel depassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.

Procedure d'installation

Consulter le manuel d'utilisation.



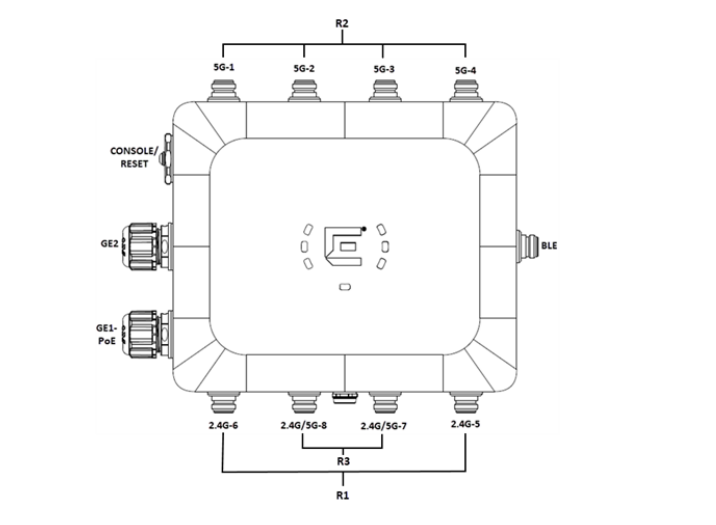
Осторожно: **Avvertissement:** Choisir avec soin la position d'installation et s'assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.

Подключение к портам GE и консольному порту

Точки доступа имеют два порта GE (Ethernet) и консольный порт. При осуществлении администрирования и обслуживания через консольный порт точки доступа должны в любом случае получать питание по Ethernet-кабелю с поддержкой технологии PoE.

Конфигурации антенн для модели с внешними антеннами

Рисунок 5 Разъемы AP460e для подключения внешних антенн



Информация о соответствии радиомодулей и антенных гнезд

- Радиомодуль 1 (R1) — антенны 5 и 6
- Радиомодуль 2 (R2) — антенны 1, 2, 3 и 4
- Радиомодуль 3 (R3) — антенны 7 и 8

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, заземление и маркировку устройств, систем и цепей в соответствии с установленными нормами и правилами техники безопасности. Квалифицированное лицо знает требования и осознает риски, связанные с монтажом электрооборудования наружной установки в соответствии с национальными нормами.

Уведомление Федеральной комиссии связи (FCC)

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил ФСК (FCC). Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех при работе оборудования 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 создаст 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.

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

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий: (1) устройсто 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.

Осторожно: 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 31 см.

Уведомление Министерства промышленности Канады

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) le 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.

Внимание: 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.

Осторожно: Заявление о соответствии воздействия радиочастотного излучения нормам Министерства промышленности Канады (IC) Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 39 см.

Внимание: 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.

Осторожно: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 39 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Использование съёмных антенн

Данный радиопередатчик [4141В-AP460] утвержден Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады к эксплуатации с антеннами, типы которых перечислены в документе *Руководство по монтажу AP460*, при соблюдении указанного максимально допустимого коэффициента усиления. Типы антенн, не включенные в этот список, чей коэффициент усиления превышает максимальную величину для всех перечисленных типов, эксплуатировать с данным устройством строго запрещено.

Cet émetteur radio [4141B-AP460] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antennes énumérés dans le Guide d’installation de l’AP460, avec le gain maximal admissible indiqué. Les types d’antenne non inclus dans la liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour l’un des types énumérés sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Заявление для Австралии

Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии при совместном размещении оборудования для Австралии Данное оборудование удовлетворяет предельно допустимым уровням облучения, установленным в Австралии для неконтролируемых сред. Расстояние между источником излучения и телом человека при монтаже и эксплуатации такого оборудования должно составлять не менее 25 см.

Прочие страны

Бразилия

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n.º. 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

Сведения о соответствии требованиям ЕС

Устройство, работающее в частотном диапазоне 5150–5350 МГц, допускается эксплуатировать исключительно внутри помещения.



Осторожно: Заявление о максимально допустимом воздействии при совместном размещении оборудования для ЕС 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.

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	Великобритания

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.

	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
單元 Unit	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)	—	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○
備考1: "超出0.1 wt%" 及 "超出0.01 wt%" 係指限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>						
備考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 reference value of presence.</p>						
備考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 exemption.</p>						

Заявление NCC

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。

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。

無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作。

「本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。」

Поддерживаемые режимы работы

Частота	AP460i	AP460e
2,4 ГГц	802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.15.4 (Thread), Bluetooth (LE)	802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), Bluetooth (BR/EDR, LE)
5 ГГц	802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80), 802.11ac (VHT160), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.11ax (HEW80), 802.11ax (HEW160)	802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80), 802.11ac (VHT160)

Частоты и максимальные мощности передачи для ЕС указаны ниже.

Частота	Максимальная мощность передачи (AP460i)	Максимальная мощность передачи (AP460e)
2412–2472 МГц	19,98 дБм	20 дБм
2402–2480 МГц (BR/EDR)	Н/П	6 дБм
2402–2480 МГц (LE)	6,23 дБм	8 дБм
5180–5240 МГц	22,98 дБм	23 дБм
5260–5320 МГц	22,98 дБм	23 дБм
5500–5700 МГц	29,98 дБм	30 дБм

Частота	Максимальная мощность передачи (AP460i)	Максимальная мощность передачи (AP460e)
2405–2480 МГц	6,48 дБм	Н/П

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.
- Утилизировать изделие вместе с несортированными бытовыми отходами по окончании его срока службы недопустимо. 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.

Информацио о существующих системах утилизации можно получить, обратившись в отдел охраны окружающей среды компании Extreme Environmental Compliance Green@extremenetworks.com.

Заявление о соответствии на языках стран Европейского Сообщества

Английский
Настоящим Extreme Networks заявляет, что радиооборудование данного типа (AP460i/e) соответствует директиве 2014/53/ЕС. Полный текст декларации о соответствии нормам ЕС можно получить, обратившись в подразделение Extreme Regulatory Compliance (занимается вопросами нормативно-правового соответствия) по адресу: compliancerequest@extremenetworks.com.

Финский
Täiten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP460i/e) 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 radioapparaatuur (AP460i/e) 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

Французский
Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP460i/e) 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 (AP460i/e) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regellefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com

Датский
Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP460i/e) 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 (AP460i/e) 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 δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP460i/e) συμμορφώνεται 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
Hérendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útværpsbúnaðargerðin (AP460i/e) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESb yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regluflygni á compliancerequest@extremenetworks.com

Итальянский
Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP460i/e) 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 (AP460i/e) 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

Португальский
Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP460i/e) 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
В ' dan, networks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP460i/e) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lil-konformità regulatorja compliancerequest@extremenetworks.com

ExtremeWireless™

Наружные точки доступа

Краткое руководство

AP460i

AP460e

Уведомление

Авторское право © 2020 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. Для определения наличия таких изменений пользователь должен всегда обращаться к представителям Extreme Networks.

Аппаратное и программное обеспечение, микропрограммы, а также все технические характеристики, приведенные или упоминаемые в настоящем документе, могут изменяться 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) в других странах.

Все прочие названия (включая названия изделий), упоминаемые в настоящем документе, принадлежат соответствующим владельцам и могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками таких компаний/владельцев.

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

Документация, видеопроинструкции по монтажу и техническая поддержка

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

Кат. номер 9036761-00RU, верс. AA

